3
2009
CHIP

**DVD** Friss 9 GB
A legújabb driverek, hasznos programok, a hónap játékai, exkluzív csomagok...

**Biztonságos a böngészője? Megmondjuk!**
Végezze el a CHIP tesztjét és váltson. **Tesztgyőztesünk a DVD-n** ► 32. oldal

# Nagy vírusirtó teszt. Kiderül, ki segít valójában!

# CHIP
IT READY

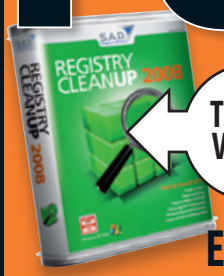
2009/3 CHIPONLINE.HU

## Szupergyors WLAN
Zseniális: antenna minden CHIP-ben
Plusz 50% hatótáv
► 60. oldal

ÁRAMSPÓROLÁS + IDŐSPÓROLÁS + PÉNZSPÓROLÁS

# PC-INDÍTÁS: 0,8 másodperc

CHIP EXKLUZÍV




TELJES-VERZIÓ

Ezekkel az eszközökkel PC-je villámgyorsan betöltődik – és spórol 30 százalék áramot! ► 20. oldal

**INGYEN KÓD minden olvasónknak**
**ESS 3.0** + Kaspersky 8

**TELJES VÁLTOZAT: WINDOWS WASHER**
Patyolattiszta **Windows**

**TELJES VÁLTOZAT: csak a CHIP-en!**
Abbyy **Screenshot Reader**

Plusz a DVD-n:
**Szoftverek több mint 34 ezer FT-ért**

**További teljes változatok**
DVD-tartalom
► 62. oldal

# Szoftversztrájk? Ez segít!

**CHIP javítócsomag:** mindent megold egy gombnyomásra
► 40. oldal

**Intelligens fotócsomag**
Új technológiák: minden képe szebb lesz

**40 eurót spórolhat**
Csak a CHIP-en: WinOptimizer 5

# Jó és rossz eszközök

Másolásvédelem eltávolítva, jelszavak feltörve, WLAN bevédve: Így profitálhat Ön a hackerprogramokból! Mind a DVD-n!

**Top noteszgépek**
Most verhetetlenül olcsók
► 44. oldal

1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXI. évfolyam, 3. szám, 2009. március
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

Gépindítás 0,8 másodperc alatt! >> Biztonságos a böngészője? >> Sztrájkoló szoftverek >> Teszt: Olcsó laptopok >> Teszt: Blu-ray lejátszók >> Expressz teszt: 26-28" monitorok >> Vírusirtók ügyfélszolgálata >> WiFi antenna házilag >> Olcsó fotóeszközök >> 100 magyar program

# Windows 7 – az első próba

**Harangozó Csongor**
főszerkesztő

**Ahogy azt ön is tapasztalta,** a CHIP és a Vista viszonya korántsem volt felhőtlen. Gyorsan megtapasztaltuk, hogy az elhamarkodottan kiadott rendszer számos sebből vérzik, így jó szívvel csak egyetlen tanácsot adhattunk olvasóinknak: tartsák meg és turbózzák fel XP-jüket. Ehhez minden programot biztosítottunk, küldetésünknek tekintettük, hogy a jó öreg Windows XP-ből 2008-ban is egy kifogástalanul használható rendszert faragjunk. Így húzott ki – a lassan azért a szárnyait bontogató Vista mellett – az XP további két évet, mint egy jól karbantartott középkategóriás autó, amely a tuningnak és tapasztalt, ravasz pilótának hála azért még képes volt meglepetéseket okozni, helyenként az újabb modelleket is legyorsulni.

**Időközben a Microsoft már a következő Windowszal is elkészült,** itt van tehát az operációs rendszerek új csúcsmodellje, ami szebb, jobb, biztonságosabb, mint az elődje. Ajaj, ezt már hallottuk korábban is. Nem csoda, hogy a Windows 7-et is kétkedve fogadtuk. Az új rendszernek nem volt tehát könnyű dolga, ám ennek ellenére hamar megszerettette magát.

Bár meggyűlt vele a bajom, mire egy USB-s kulcsról el tudtam indítani a telepítőjét, de ez inkább a megfelelő ismeretek hiányának volt betudható. „Hihetetlen, hogy nem kellett drivereket telepítened" – vélekedett egy barátom, miután lelkesen meséltem neki, hogy immár a Win7-et használom. Miért hihetetlen ez? A noteszgépem egyetlen egzotikus hardvert sem tartalmazott. Őszintén szóval ezt várom 2009-ben egy tesztelt, jól működő rendszertől, amit a szakma csúcsán lévő cégnél raknak össze, dollármilliós költségeken.

A Win7 később sem okozott semmi kellemetlenséget. Óriási változásokat a kezelése, a kinézete egy Windowshoz képest nem hozott (talán majd ha elterjednek az érintésérzékeny kijelzők), de valahogy minden olajozottan a helyére került, minden új technológia működik benne. Mintha csak egy feltuningolt, tökéletesen működő Vista lenne előttünk.

**Elérkezett tehát az idő,** hogy végre a CHIP is bátran ajánlja önnek a legújabb Windowst, mert bár szeretjük a középkategóriás, tuningolt autónkat, ideje megismerkednünk a legújabb technológiákkal. Főleg, ha a próba semmibe sem kerül. A CHIP DVD-jéről most telepítheti és fél évig ingyenesen használhatja a Windows 7 béta változatát, így személyesen szerezhet tapasztalatokat az új funkciókról. És hogy ne kockáztasson semmit: minden információt és programot átadunk ahhoz, hogy a Win7-et a meglévő rendszere mellé telepíthesse. Ha kérdése akadna, látogasson el a chiponline.hu fórum részébe – itt a CHIP szakértői válaszolnak a kérdéseire. Jó felfedezést kívánunk!

Kérem, továbbra is ossza meg velem véleményét a magazinról:
*csharangozo@motorpresse.hu*

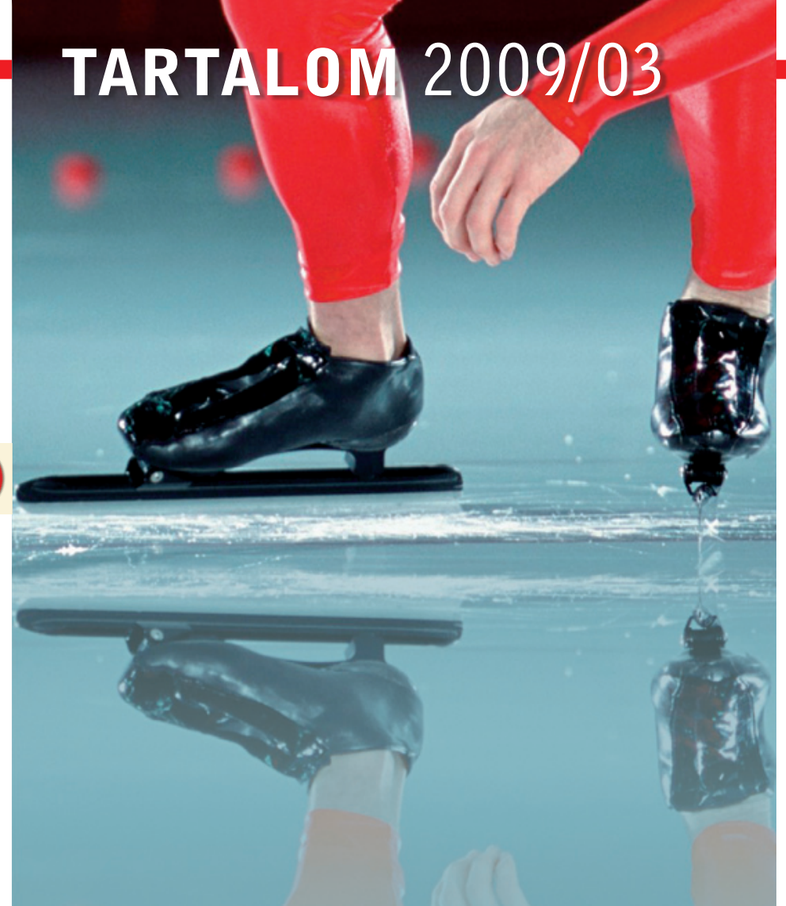
## Szerkesztői ajánlat

**KOLLEGÁNK MEGLEPŐ ÖTLETE** **Ne dobja ki a kartont! Hajtogasson belőle WiFi antennát!**

**BYE-BYE XP** **A Windws7 a CHIP szerkesztőit is meggyőzte. Mindenképp érdemes kipróbálni**

**MÉG TÖBB ERŐ AZ XP-NEK** **Ha nincs kedve Windows 7-ezni, még az XP-nek is vannak tartalékai**

# TARTALOM 2009/03



## 20 Gépindítás 0,8 másodperc alatt

**Perceket várjunk csak azért, hogy zenét hallgathassunk számítógépünkön? Még mit nem! Megmutatjuk, hogyan állíthatjuk be gépünket úgy, hogy másodpercek alatt üzemkész legyen, és még áramot is spóroljon!**

## CÍMLAPON


20 **Gépindítás 0,8 másodperc alatt**
Perceket várjunk csak azért, hogy zenét hallgathassunk számítógépünkön? Megmutatjuk, hogyan állíthatjuk be gépünket úgy, hogy másodpercek alatt üzemkész legyen!


## AKTUÁLIS


7 **Több erő az internetnek**
A Google elindította Native Client projektjét, ezzel nagy hardverigényű kliensek is futtathatók

9 **Vista service pack 2**
A Microsoft kiadta a második javítócsomag béta változatát, amely újdonságokat is tartalmaz

10 **Biztonsági hírek**
A lehallgatáshoz ez kell: egy notebook, egy 20 eurós hardvereszköz és két perc

13 **Adatbiztonság: hordozható tárolóeszközök**
Egy felmérésből kiderül, sem a cégek, sem alkalmazottaik nem törődnek a biztonsággal

14 **Új technológiák: számítási felhő**
Előnyei: a felhasználó platformfüggetlen szoftvert futtathat

17 **Azt beszélik, hogy...**
Embert ölt a FaceBook, látszik a válság az IT-termékek vásárlóin, a notebook vezeti a lopási listát...

18 **Fókuszban: Cyber zaklatás**
A híresség után most már az egyszerű nethasználók kerültek sorra

24 **Környezetbarát elektronikai eszközök**
A noteszgépek között a Toshiba laptopja szerepelt a legjobban a Greanpeace felmérésén

25 **Új: Vásárlási tanácsok a CHIP-től**
Három notebook-kategóriából ajánlunk egy-egy készüléket és hat termékcsoport árait frissítjük


## TESZTEK, TECHNOLÓGIÁK


26 **Extrém teszt: mobil eszközök**
A CHIP letesztelte a mobilok és digitális kamerák sérülékenységét

32 **Biztonságos a böngészője?**
Teszteltük a kurrens böngészők gyorsaságát, biztonságosságát, szolgáltatásait

36 **A kövesd a legjobbat elv: monitor és tv**
A Japánban már működő energiatakarékossági elv Európában is működne

40 **Sztrájkoló szoftverek**
A szoftverek gyakran blokkolják egymást. A CHIP megmutatja, hogyan kerülje el

44 **Teszt: Olcsó laptopok**
Márkás notebookok 160 000 forintért. A CHIP tanácsot ad, melyiket kellene választania


A CHIP magazin két verzióban jelenik meg:

DVD melléklettel

CD melléklettel

## 76 TERMÉK TESZTJE


**HARDVER**

**ALAPLAP**
ASUS M4A79 Deluxe . . . . . .73

**BLU-RAY LEJÁTSZÓ**
Funai B1-M110, Panasonic DMP-BD35, Panasonic DMP-BD55, Philips BDP7200, Samsung BD-P1500, Samsung BD-P2500, Sony BDP-S350, Sony BDP-S550, Sony Playstion 3 . . . .50

**DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP**
Canon Digital Ixus 80 IS, Olympus µ 1030 SW . . . .26

**HÁTIZSÁK**
Soular James . . . . . .76

**HŰTŐ**
ASUS Triton 81 . . . . . .74

**LCD TÉVÉ**
Sharp Aquos LC-52XS1E. . . . . .76

**LÉZERNYOMTATÓ**
HP LaserJet P2055dn . . . . . .78

**MEMÓRIA**
Goodram 3in1 memory kit. . . . . .76

**MEREVLEMEZ**
Freecom MobileDrive XXS. . . . . .74
Verbatim 2 TB . . . . . .75

**MOBILTELEFON**
Nokia 6300, Sonim xp3 . . . . . .26
Nokia 5800 XpressMusic . . . . . .78

**NOTESZGÉP**
QWERTY IQ 761SUC, Acer Aspire 5730, MSI EX600X, ASUS X51, Fujitsu-Siemens, HP Pavilion, Toshiba Satellite Pro . . .44
Fujitsu-Siemens Esprimo Mobile V5555 . . . . . .75

**PROCESSZOR**
AMD Phenom II 940. . . . . .74

**PROJEKTOR**
Epson EMP-TW3800. . . . . .75

**TFT MONITOR**
EIZO FlexScan SX2761W, Fujitsu-Siemens ScaleoView Q26W-1, Hanns.G HG281DJ, iiyama W2607WS-1, LG Flatron W2600HP, LG M2794D, NEC MultiSync EA261WM, Novita 2602WHD, ViewSonic VP2650wb, ViewSonic VX2835wm . . . . . .54

**TABLET**
Trust TB-7300 . . . . . .77

**TÉVÉTUNER**
ASUS MyCinema EHD2 . . . . . .77

**VGA**
ASUS EAH4850/4870 Matrix, Gigabyte GTX295 . . . .73

**WEBKAMERA**
Microsoft LifeCam VX-700 . . . . . 78

**WLAN ROUTER**
Fritz!BoxWLAN 7270 . . . . . .77

**SZOFTVER**

**ADATMENTŐ SZOFTVER**
BackupXpress Pro 3.0 . . . . . .80

**ALBUMKEZELŐ**
ACDSee Photo Manager 2009 . . . . . .80

**ANIMÁCIÓKÉSZÍTŐ**
IClone3 Pro . . . . . .81

**BÖNGÉSZŐ**
Chrome, Firefox 3.0, Internet Explorer 8 RC1, Internet Explorer 7, Opera 9.6, Safari 3.2 . . . . . .32

**INGYEN PROGRAMOK**
AIMP 2, Auslogics Disk Defrag, Crystal DiskInfo, FreshDiagnose, GraphStudio, KMPlayer, Notepad 2, Shadow Copy, Songbird, StarBurn, TrueCrypt, XnView . . . . . .110

**RAJZ- ÉS KÉPSZERKESZTŐ**
MAGIX PhotoStory on CD & DVD 7 deluxe . . . . .79
Serif DrawPlus X2 . . . . . .81

**TÖMÖRÍTŐ**
WinRAR 3.8. . . . . .80

**TUNINGESZKÖZ**
Systemup Tuning 2009 . . . . . .79
cFosSpeed 4. . . . . .81

**VIDEOLEJÁTSZÓ**
Cyberlink DVD Suite Pro 7.0. . . . . .79

48 **CHIP-történelem: vírusok**
A vírusok milliárdos nagyságrendű károkat okoznak – immár több mint 20 éve

50 **Teszt: Blu-ray lejátszók**
A CHIP nyolc típust tesztelt, hogy Önök is megtudják, mit várhatnak a legújabb generációtól

54 **Expressz teszt: 26-28" monitorok**
A legfelső méretosztály tíz szereplőjét teszteltük: vége a helyhiánynak

56 **Vírusirtók ügyfélszolgálata**
Letesztelték a legnépszerűbb fizetős és ingyenes vírusirtók terméktámogatását

60 **WiFi antenna házilag**
Takarítson meg több ezer forintot, javítsa hálózati sebességét a CHIP antennájával!

68 **CHIP CPU/GPU kalauz**
A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is!

72 **Hardver- és szoftvertesztek**
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

82 **CHIP TOP 10**
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és aktuális rangsort közlünk róluk


## GYAKORLAT


88 **Windows 7**
Lemezmellékletünkön a Windows 7 béta 1. Segítünk a telepítésben és a tesztelésben

92 **Okos fotóeszközök**
Az új technikával minden kép szebbé tehető: a CHIP szállítja a legjobb eszközöket

94 **Jó eszközök, rossz eszközök**
Így válnak a rossz programok ártatlanná: használjon hackerprogramokat a saját javára

98 **100 magyar program**
A Honosító Műhely programjaival nem kell angol vagy német menük között bogarászni

102 **Az új Windows**
Így alakíthatja XP-jét vagy Vistáját a Windows 7-nél is korszerűbb szuperrendszerré

110 **Ingyen programok**
Mindig a hónap freeware és open source termésből választjuk ki a legérdekesebbeket

118 **Tippek & trükkök**
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot


## MAGAZIN


114 **Személyre szabott reklámok**
A marketingesek mindent tudnak: nincs menekvés a célzott reklámok elől


## ÁLLANDÓ ROVATAINK


3 **Vezércikk**
6 **Mailbox**
62 **Programok a CD-/DVD-mellékleten**
106 **Gyors segítség – olvasóink kérték**
130 **Előzetes áprilisi számunkból, impresszum**


## CD/DVD melléklet márciusban

- **Windows 7 béta – teljes telepítő**
  Plusz: programok a rizikómentes próbához
- **A legjobb hackerprogramok**
  Ön is profitálhat a hackerek eszközeiből
- **Teljes verzió: WinOptimizer 5**
  Fitt rendszer, akár egy klikkeléssel
- **Villámgyors bootolás**
  Programjainkkal az ön gépe is képes lesz rá
- **CHIP kiadás: Screenshot Reader**
  Képlopás és profi szövegfelismerés
- **10 zseniális fotóprogram**
  Új technológiák teszik még jobbá képeinket
- **Teljes verzió: Windows Washer 6.5**
  Ez garantáltan megtalálja az összes szemetet

A TELJES CD/DVD TARTALOM A 62. OLDALON!

## Extrém teszt: mobil eszközök

**26** A CHIP letesztelte a mobilok és digitális kamerák sérülékenységét: túlélik-e a találkozást a homokkal és a vízzel?

## Teszt: olcsó notebookok

**44** A legjobb középkategóriás, olcsó notebookok tesztje: a CHIP megmondja, mely szolgáltatásokra nem érdemes pénzt pazarolnia.

## Az új Windows

**102** Elkeseríti a Vista? Fapados az XP? Tuningolja fel Windowsát: tegyen szert a Windows 7-nél is korszerűbb rendszerre!

# Rólunk írták az olvasók

„Azután érdeklődnék, ha valaki rendszeresen megveszi a lapot, miért nem töltheti le legalább a már megvásárolt lapszámokat utólag? Én például azért nem tudok előfizetni, mert nincs egyszerre annyi pénzem, utána hiába térül meg."

**(PDF csak előfizetőknek)**

### Cikkajánló

Szívesen olvasnék a lapban a több hangsávos avi filmek készítéséről. Hogyan lehet két különböző hosszúságú és fps-ű, (pl.) magyar és angol filmekből egy darab, két hangsávos filmet készíteni házilag. Ugyanis ilyen filmeket szeretnék készíteni, azonban a fenti akadályokba sorra beleütközök és itt megakadok. Ha már volt erről szó a lap egyik korábbi számában, szeretném megkérdezni, melyik számban olvashatok erről, ha nem, van-e rá lehetőség, hogy erről olvashassak. H. László

CHIP *Több hangsávot tartalmazó AVI fájl készítése nem nehéz, több egyszerűen kezelhető program is van erre – például ilyen az ingyenes videovágók „királya", a VirtualDubMod is (http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=65889). Persze nem pontosan ugyanarról a nyersanyagról, ugyanúgy készült fájloknál elég durva elcsúszások lehetnek a kép és a hang között, amit maximum úgy lehet kivédeni, hogy a hangot a kép mellett egy profi szerkesztőprogrammal (például Pinnacle Studio) megvágjuk, ügyelve az ajakmozgás, az ajtócsapódás stb. szinkronjára.*

### Megújuló dizájn

CHIP 2009/01, 3. oldal

A 2009/1-es szám vezércikkében Harangozó Csongor azt írta, hogy a következő lapszám egy megújult CHIP magazin lesz. (...) Kerestem a beígért új külsőt. Nem találtam. Egészen pontosan a külső jellegében ugyanolyan maradt, mint az ezt megelőző lapszámokban. V. János

CHIP *Sajnáljuk, ha csalódást okoztunk, természetesen minden beharangozott, de meg nem valósult változásnak megvan a magyarázata. A korábbi lelkes hangnem pedig azért volt, mert valóban úgy gondoltuk, mindezek meg fognak valósulni, de sajnos sok minden közbeszólt. A részletekkel nem akartuk untatni az olvasókat, szerintünk a szerkesztőség gondjai nem érdeklik az olvasót, önök bizonyára azt várják tőlünk, hogy oldjuk meg ezeket. Ám a dizájnváltást mindössze elnapolnunk kellett, le nem kell mondanunk róla, így hamarosan olvasóink is láthatják, nem volt üres ígéret a változás.*

### PDF csak előfizetőknek

Azután érdeklődnék, ha valaki rendszeresen megveszi a lapot, miért nem töltheti le legalább a már megvásárolt lapszámokat utólag? Én például azért nem tudok előfizetni, mert nincs egyszerre annyi pénzem, utána hiába térül meg. Most szembesültem azzal, hogy a több éve meglévő számokat el kéne valahova pakolnom, mert a 9 hónapos kislányom elkezdte „olvasni". Hiába vannak meg a lapok, kénytelen vagyok szkennelni őket, ami számomra elég nagy munka. Szerintem megoldható lenne valahogy a lapot rendszeresen vásárlók számára is a letöltés lehetősége. hefti

CHIP *Mindenképpen gondolkodunk azon, hogyan lehetne ezt megvalósítani. A javaslatot köszönettel vettük, hiszen a jövő mindenképpen a digitálisan is elérhető tartalomé, nemcsak előfizetők számára.*

### Telepítési útmutató

Szeretném használni a Titan Backup 1.5 programot, amit a CHIP-től kaptam, de a regisztrációs link hiányzik a DVD-ről. F. Tamás

CHIP Megnéztük az adott Chip DVD-n (2008/11) levő Titan Backup 1.5 programot. A mellékelt telepítési útmutató használatával minden gond nélkül sikerült telepíteni a programot. Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy a mellékelt telepítési útmutatót mindig olvassák el.

### Helyreigazítás

2009/01-es számunk nyomtatópatron-tesztjében, az 55. oldalon a Pelikan patronokkal kapcsolatban két téves információ jelent meg. Helyesen: A Pelikan más gyártókkal ellentétben nem bízta a felhasználókra az áramkör eredetiről az utántöltöttre való áthelyezését. Valamint a cég HP nyomtatókhoz is forgalmaz hivatalos úton kellékeket Magyarországon ugyanúgy, mint Epson, Canon, Brother vagy Lexmark nyomtatókhoz, ám a tesztünkben szereplő HP nyomtatókhoz jelenleg a Pelikan nem gyárt patront.

## GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK: SEGÍT A CHIP

**► Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD/CD melléklet?**
Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

**► Mit tegyek, ha sérült az újság?**
Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

**► Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?**
Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

**► Hogyan vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?**
A lemezmelléklet felületén olvasható kódot írja be (regisztráció és bejelentkezés után) a chiponline.hu weboldalon a Személyes/Profil szerkesztése/Előfizetés menüpontban.

**► Hogyan fizethetek elő az újságra?**
Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre egy levelet, vagy látogasson el a www.itmediabolt.hu weboldalra, illetve hívja az 577-2631-et.

**► Hogyan kommentálhatom a cikkeket?**
Hozzászólásaikat, véleményüket várjuk a chip@motorpresse.hu címen.

**► Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?**
A leveleslada@chiponline.hu címre érkező leveleket szakújságíróink válaszolják meg.

**► A DVD/CD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésem?**
A lemezmelleklet@chiponline.hu címen.

**► Miért csak egy DVD, illetve CD van az újságban, hol a másik lemez?**
Kiadványunk két variációban vásárolható meg: CD-melléklettel vagy DVD-melléklettel, mellékletük egy darab CD vagy DVD.

**► Hol találok további információt a szerkesztőségről?**
További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

SAMSUNG ULTRA TOUCH

## Mosolyra hangolt mobiltelefon

Csúszkás kialakítású, érintőképernyős mobilt mutatott be a Samsung. A rendkívül elegáns küllemű Ultra Touch S8300-as karcolásoknak ellenálló, 2,8 hüvelykes fényes Amoled kijelzője és a használhatóságot növelő 3×4-es számjegy billentyűzete egy ultra vékony, 12,7 milliméteres házban kapott helyet. A 8 megapixeles fényképező lehetőségeit LED-es vaku, valamint mosolyfelismerő és 30 képkocka/másodperces videofelvételi funkció teszi teljessé.

A további extra szolgáltatások között megemlítendő a GPS navigáció, a geotaggelés a képek földrajzi információval való felcímkézésére, a zenelejátszó, és a gyors internetezést lehetővé tevő, 7,2 Mbit/s-os adatátviteli sebességű HSDPA támogatása.

**HD MINIKAMERA** Nagyfelbontású videóinkat közvetlenül lejátszhatjuk a tévén a Creative új kamkorderével

CREATIVE VADO HD

## Zsebben hordható kamkorder HDMI-vel

Pehelykönnyű HD videokamerával rukkolt elő a Creative: a mindössze tíz dekát nyomó Vadóval akár 1280×720 képpontos felbontású videókat is készíthetünk, igaz a zoomolási lehetőség csupán kétszeres. A gyártó szerint a berendezés gyenge fényviszonyok között is használható képet produkál.

A rendkívül egyszerűen kezelhető minikamera 8 GB-os memóriája a legnagyobb felbontású üzemmódban 2 órányi videó tárolására elegendő. Normál HD módban 4 órányi videó rögzíthető, ha pedig megelégszünk a közönséges VGA felbontással, máris 8 órányi időtartamra bővülnek a felvételi lehetőségeink. Videoklipjeinket USB csatlakozáson keresztül másolhatjuk át a számítógépre, a mellékelt szoftver pedig lehetőséget nyújt a videomegosztó webhelyekre (többek között a YouTube-ra) való közvetlen feltöltésre. A felvételek minősége a 2 hüvelykes kijelzőn ellenőrizhető, és a beépített HDMI csatlakozásnak köszönhetően a videók közvetlenül lejátszhatók a nagyfelbontású televíziókon. A készülék USB-n keresztül újratölthető akkuja egy töltéssel 2 óráig üzemképes.

802.11N SZABVÁNY

## Gyors WLAN mobilokhoz

Mind ez ideig a 802.11n szabványú vezeték nélküli adatátviteli módszer előnyeit csak az asztali és hordozható számítógépek élvezhették, most viszont a Broadcom piacra dobta BCM4329 jelű lapkáját, amely a nagysebességű technológiát elhozza a mobiltelefonok világába is. Az akkumulátor fogyasztásának mérséklése érdekében a Broadcom eszköze esetében nincs lehetőség több, egyidejű kapcsolat létesítésére, így a maximális adatátviteli sebesség „csupán" 50 megabit/s. Ugyanakkor a lapka több frekvencián képes működni: mind a 2,4, mind az 5 gigahertzes tartományban használható.

Akinek még ez sem lenne elég, jó hasznát veheti a Bluetooth kapcsolódási lehetőségnek, valamint a beépített rádióvevőnek, amely módot nyújt többek között arra is, hogy a zenét gépkocsink hangrendszerén keresztül játszszuk le. A Broadcom tájékoztatása szerint megkezdődött a mobilokba építhető WLAN lapka gyártása, amelynek megjelenése a telefonokban az év második felében várható.

PENDRIVE IGÉNYESEKNEK

## Villámgyors adattárolás

Egyre nagyobb tárolókapacitású pendrive-ok jelennek meg a piacon, így mind fontosabbá válik a gyors adatátvitel, hiszen ki akar hosszú perceket várakozni az állományok másolására. A Verbatim 32 gigabájtos Store 'n' Go Executive tárolója az adatokat 30 megabájt/s-os sebességgel olvassa, és 12 megabájt/s-os sebességgel írja. A 22 ezer forint körüli áron megvásárolható pendrive különleges szolgáltatása a titkosítás, melynek köszönhetően a tárolt információk az aprócska eszköz elvesztése vagy eltulajdonítása esetén is biztonságban maradnak.

GOOGLE NATIVE CLIENT

# Több erő az internetnek

Jelenleg az internetes alkalmazások vajmi keveset profitálnak a processzorteljesítményből, ezért a Web 2.0 élharcosának számító Google elindította a Native Client elnevezésű, nyílt forráskódú projektet. Ennek célja egy olyan szoftvertechnológia kifejlesztése, amely lehetővé teszi x86-os kód futtatását a webalapú programokban, hogy azok hozzáférhessenek a teljes processzorerőhöz. Ha minden a tervek szerint alakul, az internetes szoftverszolgáltatások sokkal erőteljesebbek lesznek a jövőben, és lehetőség adódik majd olyan nagy teljesítményigényű feladatok webes környezetben való elvégzésére, mint például a professzionális fényképszerkesztés.

A böngésző egy plugin modulon keresztül hasznosítja a processzor erőforrásait, a Microsoft-féle ActiveX technológiához hasonló módon. Néhány igen kritikus problémaforrásra azonban már a kezdetektől oda kell figyelniük a fejlesztőknek: így például szigorú szabályokat kell előírniuk annak biztosítására, hogy a futási környezet felismerje és hatékonyan blokkolja a számítógép feletti ellenőrzés megszerzésére írt rosszindulatú kódokat. Hírek szerint a plugin a nagy rivális Microsoft Internet Explorerén kívül minden ismertebb böngészővel együttműködik majd, és használatához x86-os architektúrájú processzorra lesz szükség.

**GYORSULÓ WEB** Native Clienttel nagy hardverigényű alkalmazások is futtathatók

## Rövid hírek

**▸ 2 TB a boltokban**
A Seagate 1,5 TB-os merevlemezére licitált rá új, 2 TB-os háttértárolójával a Western Digital. A WB20EADS 4 lemezes, 32 MB gyorsítótárat kapott és terheltségtől függően 7200 vagy 5400-as fordulatszámon pörög.

**▸ Neóval erősít az AMD**
Az AMD a Phenom II mellett Neo szériás, egy- és kétmagos CPU-ival igyekszik a piac meghódítására. Ezek mindössze 15 wattot igényelnek, így elsőként MacBook Air vékonyságú HP notebookokban, illetve passzív hűtésű mikro PC-kben alkalmazzák idén ősszel.

**▸ Kiszagolható adat**
Mostantól semmiben sem szenvedünk hiányt: végre megérkeztek a Goodram illatos USB kulcsai. A 2, 4 és 8 GB-os modellek többféle (narancs, eper stb.) illatban, 1200–3500 forint között kaphatóak és tesztjeink szerint a hölgyek bolondulnak értük.



**▸ Világuralomra tör a Radeon**
Nem sokáig lesz a csúcson a GeForce GTX285/GTX295 páros, hamarosan érkezik az ATI RV790. Az új VGA-n 1 GB, 4 GHz-es GDDR5 memória lesz és a 40 nm-es GPU több shadert és textúrázót kap.

**▸ Netbook-kiárusítás**
Átalakulás miatt a Fujitsu-Siemens kiszórja notebookjait. Ennek hála kiváló ajánlatokkal találkozhatunk. Például az atomos Amilo Mini netbookkal, amit 66 ezer forintért hazavihetünk.

WIN7, VISTA: EGY KAPTAFÁRA

## Windows 7 hat változatban

A megjelenéshez közeledve az MS egyre büszkébb a Win7-re. A tervezés számos lépésében figyelembe vették a felhasználói visszajelzéseket, nem úgy a kész termék változatainál.

A Windows 7-et hat változatban fogjuk megtalálni a boltok polcain: Starter Edition, Home

Basic, Home Premium, Professional, Enterprise, Ultimate. A Starter hazánkban nem kerül forgalomba, a Home kiadások a Vistánál megismert funkcionalitással rendelkeznek, a Professional a Vista Businessnek felel meg, az Enterprise nagyvállalati környezethez igazított, végül az Ultimate a „mindent bele" kiadás. Egyedül az árazásban lehet némi eltérés a Vistához képest: mindegyik változat olcsóbb lesz elődjénél.

**PC KÉT ÉV MÚLVA** **32 colos monitor, SSD, 8 magos CPU és 10x gyorsabb videokártya: mindez feleakkora helyen, negyedakkora fogyasztással**

A PC KÖZELJÖVŐJE

## Ilyen számítógépünk lesz 2010-ben

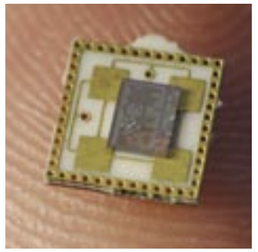
Az idei előrejelzések alapján ilyen PC-nk lesz 2010-ben: Elterjednek a 24-32 colos monitorok Full HD-s és nagyobb felbontásokkal, méghozzá 100 ezer forint alatt. Várhatóan sikeresen debütál a Windows 7, elterjed a 64 bit és a mobil szférában az érintőképernyő.

2010-ben már az Intel Core i7 platform és vele együtt a 4-8 magos párhuzamosítás fog dominálni. Lassan a teljes északi híd a CPU-ba költözik, ezáltal kisebb, egyszerűbb, olcsóbb alaplapokra és talán kisebb PC házakra is számíthatunk. Az SSD merevlemezek hétköznapivá válnak, legalábbis rendszertárolásra, a 2-5 TB-os HDD-k pedig NAS-okba, asztali médiaközpontokba vándorolnak. Az Intel elkészül a Larrabee-vel, ami az előrejelzések szerint 1-2 év alatt átrendezi a VGA kártyák piacát. Végül a netbookok: duplamagos CPU, SSD, nagyobb felbontás és minimum 10 órás üzemidő.

ADATÁTVITEL 60 GHZ-EN

## HD kapcsolat kábel nélkül

A Georgiai Műszaki Egyetemen olyan CMOS chipet készítettek, ami képes 60 GHz-es rádiófrekvenciás adatcserére. A rövidtávú, pont-pont kapcsolatra kifejlesztett rádió hihetetlenül gyors adatátvitelre képes, ráadásul megbízhatósága is kiváló. Az egychipes megoldás mindösszesen 100 mW-ot fogyaszt működés közben, így könnyedén integrálható bármilyen hordozható készülékbe. A tervezők sikeres demonstrációjuk során 15 Gb/s-os adatátviteli sebességet értek el egy méteren belül, két méteren ugyanez az érték 10 Mb/s-ra csökkent, de még öt méteren is sikerült stabilan tartani az 5 Gb/s-ot. Ez a sebesség akár Full HD-s jel továbbításához is elegendő. A kis hatótávolságra tervezett technológiát idén standardizálják, és nagyjából két év múlva jelenhetnek meg az első 60 GHz-es wireless termékek.



INTEL

## Négymagos mini PC-k

Kisebb átalakításokkal – és a soron következő technológiai váltással – eddig elképzelhetetlen területeket hódíthat meg a Core i7. Az idén Lynnfield és Havendale kódnéven érkező, négymagos CPU-k megjelenésük után speciálisan alacsony fogyasztású kivitelben is elkészülnek. A maximálisan 65, vagy kevesebb wattot fogyasztó CPU-k kiváló alapjai lehetnek mini ITX asztali rendszereknek, esetleg DTR kategóriás notebookoknak. A kis fogyasztás ellenére ezek a processzorok nagyon erősek: négymagos (virtuálisan nyolc) felépítés, integrált PCIe, QPI, memória- és akár videovezérlő.



FEJLŐDŐ WINDOWS

## Vista Service Pack 2: béta mindenkinek

Kiadta a Microsoft a Vista operációs rendszer 2. javítócsomagjának bétaváltozatát, amely nem csupán a fejlesztők által érhető el, hanem minden felhasználó kipróbálhatja azt. De csak óvatosan: egyáltalán nem ajánlott a tesztüzem élesben futó, munkavégzésre használt számítógépen.

Ahogy az lenni szokott, a javítócsomag tartalmazza az operációs rendszer két évvel ezelőtti megjelenése óta kibocsátott valamennyi biztonsági, stabilitást növelő és egyéb frissítést. A redmondiak mellékelnek hozzá egy takarító eszközt is, amelynek segítségével eltávolíthatók a számítógép merevlemezéről a korábbi szoftvertelepítések során felhalmozódott és időközben feleslegessé vált állományok.

**Javított Wifi: vége a konfigurálási problémáknak**

Jó néhány érdekes és hasznos újdonságot tartalmaz a Vista 2. javítócsomagja. Itt van mindjárt a Windows Connect Now technológia a vezeték nélküli hálózatok gond nélküli konfigurálásához. Ugyancsak orvosolja a javítócsomag a Wifi sebességproblémákat, amelyek akkor lépnek fel, ha noteszgépünk készenléti üzemmódjából visszatérünk aktív állapotba. A Vista korábbi változatában ugyanis gyakran előfordul, hogy a vezeték nélküli hálózat adatátviteli sebessége számottevően csökken az energiatakarékos üzemmódból való kilépéskor.

Bekerült a szolgáltatások közé a nagyobb indexelési teljesítményű és keresési hatékonyságú Windows Search 4.0, amelynek segítségével a korábbiaknál lényegesen könnyebben kutathatjuk fel a merevlemezen bujkáló leveleinket, dokumentumainkat, fényképeinket és mp3-állományainkat. A Bluetooth 2.1-es szabvány támogatása révén mindennemű korlátozás nélkül vehetjük használatba mindazokat a hardvereszközöket, amelyek ezen a technológián alapulnak. Aki már felszerelte gépét Blu-ray lemezek írására alkalmas meghajtóval, egy kiegészítésnek köszönhetően használhatja azt a Vista alatt is. Az exFile állományrendszer most már támogatja az UTC időbélyegek használatát, melynek révén lehetővé válik az adattároló eszközök (például az USB memóriák) szinkronizálása több időzónán keresztül, ami eddig nehézségekbe ütközött.

Ugyancsak része a Vista 2. javítócsomagjának a Windows oldalsávjához tartozó RSS adatfolyam kisalkalmazás továbbfejlesztett változata, amely kevesebb rendszererőforrást igényel, és gyorsabban reagál, mint elődje. A kiegészítéseknek köszönhetően használhatja azt a Vista alatt is. Az exFile állományrendszer most már támogatja az UTC időbélyegek használatát, melynek révén lehetővé válik az adattároló eszközök (például az USB memóriák) szinkronizálása több időzónán keresztül, ami eddig nehézségekbe ütközött.

Míg a 2. szervizcsomag 32 bites változatának mérete 300 MB körül van, addig a 64 bites verzió lényegesen nagyobb, meghaladja az 500 MB-ot. Meg nem erősített hírek szerint lapzártánk előtt megjelent a csomag a véglegest közvetlenül megelőző előzetes kiadása, amelyet zárt körben terjeszt a Microsoft. A végleges változat kiadására a tervek szerint még 2009 első félévében sor kerül.

KINGSTON

## Videotárak minden igényre

Secure Digital High Capacity (SDHC) típusú, digitális videokamerákba való memóriakártyákat dobott piacra a Kingston. A 4, 8 és 16 gigabájtos kapacitású eszközök rendre 60, 120, illetve 240 perces felvételi időt biztosítanak a HD minőségben dolgozó, igényes amatőr videósoknak.

Normál felbontású filmek készítéséhez, valamint fényképek és mp3-állományok tárolására ugyancsak kiválóan alkalmasak a kártyák. Minimális adatátviteli sebességük 4 MB/s, így a tárolt multimédiás állományok számítógépre másolása gyorsan elvégezhető.

MEGÚJULÓ ATOM

## HD videók netbookon

Az eredetileg tervezettnél hónapokkal előbb megkezdte az alacsony árú netbookokba szánt Atom processzor legújabb változatának gyártását az Intel. Az N280-as jelű lapka fő újdonsága voltaképpen a hozzá készült, ugyancsak vadonatúj fejlesztésű GN40-es lapkakészlet, amely a gyári adatok szerint képes a nagyfelbontású, 720p-s videók hardver alapú dekódolására (az 1080p-s full HD filmekbe azonban már beletörik a foga).

Ami az N280-as fő jellemzőit illeti, 1,66 gigahertzes órajel-frekvencián működik, vagyis alig valamivel fürgébb 1,6 gigahertzen futó elődjénél, s ezen a tényen nem sokat változtat az sem, hogy a rendszersín sebessége 533-ról 667 megahertzre nőtt. Lényeges javulás mutatkozik viszont az energiafogyasztás terén: az új lapka csupán 2 wattot fogyaszt, vagy 20 százalékkal kevesebbet, mint az ugyancsak takarékos N270-es.

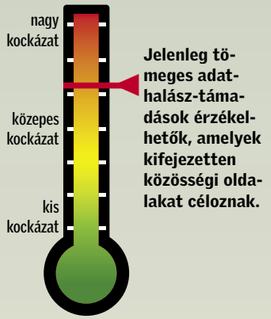
SZKENNELT A GOOGLE

## Magazinok a keresőben

A könyveket most a sajtótermékek követik: a keresőkirály digitalizált egy rakás régi amerikai magazint – így például a New Yorkert, a Popular Mechanicsot, az Ebonyt és a Men's Healthet –, és hozzáférhetővé tette őket a Google Könyvkeresőben (http://books.google.com). A választék további jelentős bővítése várható a közeljövőben.

A könyvtárban való keresés csak kulcsszavak alapján történhet, az egyes példányokhoz nem kínál közvetlen kapcsolatot a szolgáltatás, de a kiadványokat teljes pompájukban, színesben beszkennelve élvezhetjük.

## Veszélybarométer




**Jelenleg tömeges adathalász-támadások érzékelhetők, amelyek kifejezetten közösségi oldalakat céloznak.**

## Spammer toplista

1. Canadian Pharmacy (USA)
2. Leo Kuvajev (Oroszország)
3. Herbal King (India)
4. Vincent Chan (Hongkong)
5. Alexander Mosh (Ukrajna)

Forrás: Spamhaus.org

**A spamküldők főként gyógyszereket és pornót, de újabban már transzplantátumokat is hirdetnek.**

## Adathalászat 2008




Aktív phishing oldalak száma

Forrás: Antiphishing.org

**Az adathalászati levelek számában szakértők 2009-re a 2008-ashoz hasonló növekedést várnak.**

**A HÓNAP SZÁMA**

**10 000**

**eurót keresnek havonta átlagosan a hackerek azzal, hogy fertőzött PC-kkel webreklámokra kattintatnak.**

# Hallgatózó hackerek

**NEM BIZTONSÁGOS** **A DECT-szabvány szerinti telefonok kevés eszközzel, gyorsan és egyszerűen lehallgathatók**

Annak, hogy telefonálás közben még manapság is kábelek között botladozunk, van egy nagy előnye: messzemenően védettek leszünk a hackertámadások ellen. Ezzel szemben a DECT-szabványú, vezeték nélküli telefonokon bonyolított beszélgetéseket a hackerek rendkívül egyszerűen le tudják hallgatni. És ez még nem minden: a DECT-szabvány szerinti adatkapcsolatok – például az étermekben kártyás fizetésekhez használt, vezeték nélküli EC-kártyaterminálok – is sebezhetőek.

Ez ugyan nem újdonság, hiszen a szabvány már több éve támadhatónak számít, eddig azonban a támadóknak nagyon drága és időigényes módon kellett a DECT-lehallgatót összeszerelniük. Most viszont a berlini *Chaos Communication Congress* rendezvényen lelemények biztonsági szakértők bemutatták, hogy mindez nem csak egyszerűbben, de sokkal olcsóbban is lehetséges: a mai kémnek már csupán egy noteszgépre és egy pár ezer forintba kerülő, speciális VoIP kártyára van szüksége. Az utóbbi a sima WLAN-kártyákkal szemben DECT-jeleket is tud küldeni és fogadni.

A lehallgatás gyakran már csak azért is rendkívül egyszerű, mivel sok DECT-kapcsolat semmilyen titkosítást nem használ. Ha mégis, a hacker-PC VoIP-kártyája DECT-bázisállomásnak adja ki magát, és reléként szolgál a mobil rész és a valódi bázisállomás között. A poén, hogy ilyenkor a hacker-PC mindkét összetevőnek egészen egyszerűen kiadja a parancsot, hogy kapcsolják ki a titkosítást. Ily módon szinte minden kapcsolatot egy szempillantás alatt fel lehet törni.

**A régi jobb: csak a kábeles telefonok lehallgatásbiztosak**

Ezen csak olyan állandó titkosítás segít, amely a kapcsolat ideje alatt nem engedélyez új klienseket. Ehhez azonban magát a szabványt kellene megváltoztatni, amely nem tartalmaz kötelező titkosítást. S ami még rosszabb: ha egy állítólagosan legitim készülék nem támogatja a titkosítást, minden más, vele kapcsolatban álló készülék is kikapcsolja a magáét. De a számítógépes bűnözőknek már arra az esetre is van megoldásuk a kódolási rendszer gyenge pontjainak feltörésére, ha az algoritmus védi a beszélgetést.

Halvány reménysugarat kínál az új DECT Standard Cipher (DSC) titkosítási szabvány, amely véletlen számokat használ kiegészítő kódolási változóként a titkosítási kulcsoknál. Ezt azonban csak az új telefonmodelleknél és EC-terminálóknál használják, a régi készülékek továbbra is támadhatók maradnak. Aki biztosra akar menni, annak vissza kell térnie a kábelhez kötött megoldásokhoz – és a botladozáshoz, vagy pedig le kell cserélnie telefonkészülékeit a DECT Standard Cipher titkosítást alkalmazó új modellekre.

NOKIA MOBILOK VESZÉLYBEN

# SMS-sel lebénított telefonok

Karácsonykor és szilveszterkor világszerte több százmillió sms-t küldtek szeretteiknek a mobilozók. Közülük egyesek csak késve vagy egyáltalán nem értek célba. Ezt többnyire a túlterhelt mobilhálózat okozta, de belejátszhatott a Nokia telefonoknál felfedezett új biztonsági rés is. Ugyanis egy manipulált sms-sel meg lehet akadályozni további üzenetek fogadását. Az S60-as sorozat minden modellje érintett, például a legújabb N95-ös multimédiás típus, de az üzleti célra szánt E90 Communicator is.

A hiányosság kihasználásához a támadóknak csak egy üzenetet kell elküldeniük, amely egy 32 karakternél hosszabb e-mail címet tartalmaz. Ez az sms úgy túlterheli a mobilkészülék átmeneti tárolóját, hogy az memóriahiány miatt nem fogad több üzenetet. A címzett semmilyen hibajelzést nem kap, a feladó viszont megkapja a pozitív kézbesítési jelentést. Csak a hardverreset segít, ami azonban minden adatot töröl. A Nokia dolgozik a javításon.





## Új biztonsági kockázatok

**INTERNET EXPLORER**

A Microsoft webböngészőjének adatkapcsolati résén keresztül a hackerek rosszindulatú kódot tudnak becsempészni a számítógépre. Az 5.01-es kiadástól kezdve a legújabb 8-as verzió bétájáig minden változat érintett.
**Megoldás:** A Windows-frissítéssel a felhasználók automatikusan megkapják a megfelelő javítócsomagot.

**MOZILLA FIREFOX**

A Firefox esetében még egyszerűbb dolguk van a hackereknek: nyolc biztonsági rést is kihasználhatnak, hogy káros kódot futtassanak. Köztük egy kritikus minősítésű hibát, amely mindjárt az egész böngészőt lefagyasztja.
**Megoldás:** Az azonnali frissítés. A 3.0.5-ös verzióban már kiküszöbölték a sérülékenységeket.

**LINKSYS WVC54GC**

Ha egy rosszindulatú támadó megfelelően manipulált adatcsomagot küld a Linksys vezeték nélküli videokamerájának 916-os UDP-portjára, akkor hozzáférhet a rendszerkonfigurációhoz, többek között a WLAN jelszóhoz és a felhasználói névhez.
**Megoldás:** Telepítsük a legújabb, 1.25-ös számú firmware változatot a berendezésre.

**MOZILLA THUNDERBIRD**

A népszerű levelezőprogram sebezhetőségei lehetővé teszik szolgáltatásbénító (DoS) támadás indítását, és az ellenőrzés átvételét a programot futtató számítógép felett.
**Megoldás:** A javítást a program következő, 2.0.0.21-es változata tartalmazza majd, amelynek megjelenéséig tanácsos kikapcsolni a Javascript használatát.

NYOMTATÓK VESZÉLYBEN

## Ellopható dokumentumok

Ha el akarjuk kerülni, hogy a hálózatba kötött HP LaserJet nyomtatónkkal papírra vetett dokumentumaink hackerek kezébe kerüljenek, késedelem nélkül végezzük el a gyártó által szorgalmazott firmware-frissítést. A probléma tíz LaserJet modellt (2410, 2420, 2430, 4250, 4350, 9040, 9050, 4345mfp, 9040mfp, 9050mfp) és két Color LaserJetet (4730mfp, 9500mfp) érint.

A veszélyes sebezhetőség hátterében a webalapú vezérlő felület hibája áll. Szakértők véleménye szerint a támadás a hackerek eszköztárában meglévő rutinmódszerekkel viszonylag egyszerűen kivitelezhető. A javítás telepítése mellett a másik hatékony védekezési módot a webes vezérlő felület kikapcsolása jelenti.

MÁR MEGINT A QUICKTIME

## Kockázatos médialejátszás

Amióta betette a lábát a windowsos világba az Apple népszerű médialejátszója, a QuickTime, folyamatosan csak baj van vele. Időről időre fedeznek fel benne súlyosabbnál súlyosabb hibákat, amelyek a rendkívül kiterjedt felhasználói bázis miatt igen sok számítógépet sodornak veszélybe.

A legutóbbi, 7.6-os frissítés hét, igen kritikus minősítésű sérülékenységet javít ki, s telepítése nagyon ajánlott, mivel a hibák mindegyike lehetővé teszi rosszindulatú kód telepítését. Igaz, ehhez a támadók által készített egyik webhelyet kell meglátogatnunk, vagy egy speciálisan átalakított médiaállományt lejátszanunk. Megnyugtató ugyanakkor, hogy a most javított hibák az Apple szerint a 7.6-os változat előtt nem voltak széles körben ismertek.

ELAVULT BÖNGÉSZŐVÁLTOZAT

# Frissítsük a Firefoxot

Most aztán végképp elérkezett az ideje annak, hogy 2-es verziószámú Firefox böngészőnket a legújabb, 3-as számmal kezdődő változatra cseréljük, ha valóban biztonságban szeretnénk tudni számítógépünket a weben ránk leselkedő valamennyi fenyegetéssel szemben. Az ok: január 20-án megszüntette a Google a Mozilla fejlesztésű böngésző 2.0.0.19-esnél régebbi kiadásaiban található adathalászati szűrő feketelistájának frissítését. (De mi köze van ehhez a Google-nak, kérdezhetnénk? Nos, a két fejlesztő évek óta együttműködik a csalásra létrehozott webhelyeket tartalmazó feketelista frissítésében, s ezentúl nem folytatják a korábbi változat rendszeres aktualizálását.)

Így a régebbi böngészőváltozatokat használók hiába kapcsolják be az adathalászat ellenes funkciót, a nem aktualizált feketelista miatt az új fenyegetésekkel szemben védtelenek maradnak. Ráadásul a fejlesztő a 2.0.0.19-es és a 2.0.0.20-as verzióban magát a funkciót is megszüntette – hiszen frissített lista hiányában az teljesen feleslegessé vált.

A Mozilla még tavaly decemberben figyelmeztette a felhasználókat, hogy a 2.0.0.x-es változatokban nemsokára megszűnik az adathalászat elleni védelem, most pedig arra ösztönzi őket, hogy minél előbb térjenek át az egyébként is több szolgáltatást – többek között működő phishing ellenes szolgáltatást – kínáló 3.0.x-es kiadásra.

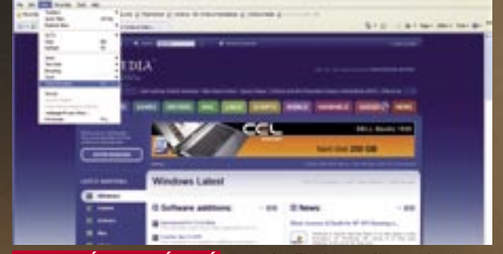
Ha a Firefox 2.0.0.20-ast használjuk, a *Súgó* menü *Frissítések keresése* parancsával kezdeményezhetjük a továbbfejlesztést. Ha ennél korábbi böngészőváltozatot futtatunk, a *www.mozilla.com* címről kell letöltenünk a legfrissebb – cikkünk írása idején 3.0.6-os – verziót.

3D-S EGÉR

## Térben barangol a SpaceExplorer

A Fujitsu Siemens Computers ergonómiai szempontok messzemenő figyelembevételével tervezett, kézbe simuló – a hagyományos pozícionáló eszközt kiegészítő –

SpaceExplorer 3D egere lényegesen könnyebbé és hatékonyabbá teszi a háromdimenziós térben való navigálást, valamint a térbeli objektumok kezelését. A 15 programozható gombot tartalmazó eszközzel az alapvető navigációs feladatok folytonos egérkattintások nélkül hajthatók végre, a háromdimenziós görgetés, a nagyítás és a forgatás pedig a vezérlő felső részének egyszerű nyomásával, húzásával és forgatásával valósítható meg.



**FOLYTATÓDIK A HÁBORÚ** **Böngészője 8-as változatával száll be a vég nélküli küzdelembe a Microsoft**

MICROSOFT

## Letölthető az Internet Explorer 8 RC1

Kiadta a Microsoft az Internet Explorer 8 előzetes változatát (Release Candidate 1, RC1), amely magyar nyelven is letölthető a Windows XP-hez és a Vistához a szoftvergyártó weboldaláról. Az RC1 nem kompatibilis a Windows 7 bétaverziójával, a böngésző frissített változata ugyanakkor része lesz a következő Windows 7-kiadásnak. Hírek szerint az RC1-et követően nem lesz több próbaváltozat, ezután már csak a javításokkal kiegészített végleges kiadás jön – de hogy mikor, arra vonatkozólag egyelőre nincsenek pontos információk.

Az Internet Explorer 8 gyorsabban jeleníti meg az új böngészőlapokat, kevesebb lépéssel végezhetők el benne a gyakoribb műveletek, és automatizálható a hozzáférés a valós idejű információmegjelenítéshez. Hatékonyabban óvja meg a bizalmas adatokat, és megkönnyíti a csalási célból létrehozott webhelyek azonosítását.

ENVIRO AKKUK

## Tovább és többször használhatók

A hordozható berendezésekben jelenleg elterjedt lítium-ion akkumulátorok iránti igény olyan nagy, ami előbb-utóbb hiányhoz vezet. A HP egy új akkutechnológiával kínál megoldást a problémára. A Boston-Power cég által gyártott tápforrások többször tölthetők újra, mint a hagyományos akkuk, és energiatárolási képességüket három éven keresztül is képesek megőrizni.

További előnyös tulajdonságuk, hogy fele annyi idő alatt újratölthetők, mint a ma használatos típusok. A Boston-Power adatai szerint a következő generációs energiaforrások 30 perc alatt tölthetők fel kapacitásuk 80 százalékára. A HP nem csupán új noteszgépeihez adja majd ezeket az akkumulátorokat, hanem Enviro márkanév alatt külön is árusítani fogja őket a régi noteszgépeket továbbfejleszteni kívánó tulajdonosoknak.

ADATBIZTONSÁG

## Veszélyben vannak bizalmas adataink

**DRÁGA, DE BIZTONSÁGOS** **A Kingston Data Traveller Vault 8 GB 256 bites AES kódolással védi a bizalmas adatokat (ára kb. 58 000 Ft)**

A Kingston Technology Company Inc., a világ legnagyobb független memóriagyártó vállalata a közelmúltban készült felmérésével az adatbiztonsági követelmények megértésének fontosságára hívta fel a figyelmet.

**Felmérés: a felhasználók fele nem is hallott még titkosításról**

A felmérést az Egyesült Királyságban, a világ legtekintélyesebb oktatástechnológiai kiállításán, a BETT rendezvényen végezték. Ebben 100, az oktatási szektorban dolgozó személyt kérdeztek meg a munkaadó szervezetük által az informatikai szabályzataikról és gyakorlatukról. A bizalmas információk védelmével kapcsolatos ismeretek hiányosak – ezek alapján pedig a hazai helyzet is igencsak lesújtónak tűnik.

A válaszadók 52%-a nem tudott olyan eljárásról, amelyet munkaadója az adatok munkaállomásokról való eltávolításával kapcsolatban alkalmaz, ami a szervezetben mozgó adatok sebezhetőségére mutat rá. Aggodalomra ad okot, hogy 46%-uk saját bevallása szerint soha sem titkosítja azokat az adatokat, amelyeket USB-kulcsára tölt le a munkahelyén, és csak 25%-uk válaszolta azt, hogy időnként titkosítja az adatait. Emellett a válaszadók 22%-a nem volt biztos abban, hogy az adatok kimásolására vonatkozik-e egyáltalán bármilyen szabály, és csupán 11%-uk tudott arról, hogy szigorú irányelvek vannak érvényben az adatok biztosítása céljából.

A titkosítás nélküli USB-meghajtók használata bizalmas dokumentumok tárolására, nemcsak a szervezet hírneve szempontjából, de az adatvesztési botrányokkal együtt járó elbocsátások miatt is sokba kerülhet. Mindezen kellemetlenségek elkerülhetőek lennének olyan házirendek bevezetésével, amelyek hardveralapú, titkosításra képes USB-meghajtók használatát írják elő.

Arra a kérdésre, hogy mi az oka a biztonságos meghajtók mellőzésének, a válaszadók egyharmada (37%) azok árát nevezte meg. Noha a hardveres titkosítással bíró USB kulcsok háromnégyszer drágábbak a hagyományos modelleknél, az adatvesztés értékével összehasonlítva reális megoldásnak bizonyulhatnak.

REKORDBEVÉTEL

## Az Apple beintett a válságnak

Szomorú híreket hallani manapság a világgazdasági recesszió által sújtott informatikai cégek siralmas, 2008 negyedik negyedévi eredményeiről, most azonban itt egy reményt keltő kivétel. Az Apple 10,17 milliárd dolláros rekordbevétellel zárta a tavalyi év utolsó három hónapját, ami 6 százalékos növekedésnek felel meg, nyeresége pedig elérte az 1,61 milliárd dollárt, szemben az egy évvel korábbi 1,58 milliárddal. A betegeskedő *Steve Jobs* cége igencsak egészséges forgalmat ért el az időszakban: 2,5 millió Macintosh számítógépet és 22,7 millió iPod zenelejátszót értékesített világszerte. A meglepően jó pénzügyi adatok ellenére a jelenleg zajló negyedévre már pesszimistának mondható, 7,6-8 milliárd dolláros bevételi előrejelzést adott ki a cég.

TRANSLATE, EARTH

## Tovább magyarít a Google

Egyre több nyelven érhetők el a Google szolgáltatásai, és a honosítások során az internetes óriás nem feledkezett meg hazánkról sem. Nemrégiben a Translate fordító weboldal bővült hét nyelvvel. A szolgáltatással negyven nyelvről ültethetünk át magyarra (és fordítva, vagy bármelyik két nyelvpár között) begépelt vagy bemásolt szövegeket, sőt, akár teljes weboldalakat is. Csak kiválasztjuk a fordítandó szöveg nyelvét és a célnyelvet, megadjuk a fordítandó szöveget, illetve a lefordítani kívánt weboldal címét, majd a *Fordítás* gombra kattintunk. A fordítás minősége erős kívánnivalókat hagy maga után (sajnos, ez a legtöbb hasonló szolgáltatásra jellemző), ha azonban nem vagyunk elégedettek a lefordított szöveggel, a *Javaslat jobb fordításra* gombra kattintás után fordítási javaslatot adhatunk, amit a fejlesztők felhasználnak a minőség javítására.

Ugyancsak nőtt a Google Earth nyelvválasztéka az 5.0-s kiadás megjelenésével, s a korábbi 26-on felül további 14 nyelven, köztük magyarul is használható. A népszerű térképszolgáltatás további újdonsága a tengerek világát bemutató óceán réteg, a Mars bolygó háromdimenziós térképe, valamint a narrációval, illusztrációval ellátott úti filmek készítésének és a GPS útvonalak feltöltésének lehetősége.

**HONOSÍTÁSI LÁZ** **Immáron a Google Earth használatának sem lehet akadálya az angol nyelvtudás hiánya**

SHARP EGYSZERŰSÉG ÉS GYORSASÁG FEKETÉN-FEHÉREN

A kis- és középvállalkozások számára kifejlesztett A3-as multifunkciós berendezések új családja

**Az A3-as másoló-nyomtató multifunkciós berendezések új családja elérhetővé teszi a kimagasló teljesítményt és minőséget a kis- és középvállalkozások számára is.**

Az új készülékekkel a Sharp olyan teljesítményt és tulajdonságokat szolgáltat, ami korábban csupán a magasabb árkategóriájú termékekre volt jellemző. Mindezt most az extraként választható, Sharp által kifejlesztett, egyedülálló dokumentumkezelő szoftver tesz még tökéletesebbé.

A vásárlók kétféle A3-as alapmodell, az AR-5520 és az AR-5516 közül választhatnak, amelyek közül az előbbi 20, az utóbbi 16 lap/perces másolási-nyomtatási sebességre képes. Mindkét készülék rendkívül gyors: bekapcsolás után csupán 45 másodpercre van szükség a teljes rendelkezésre álláshoz. A gyorsabb adatátvitel és nagyobb teljesítmény érdekében a gépek Sharp lapleíróNyelv-tömörítéssel (SPLC) dolgoznak. Mindegyik készülék képes fekete/fehér szkennelésre is és extra papíradagoló csatlakoztatásával akár 1100 lap tárolása és feldolgozása is lehetővé válik.

A felhasználók a saját igényeiknek leginkább megfelelő készüléket választhatják anélkül, hogy olyan funkciókért fizetnének, amelyeket csak ritkán vesznek igénybe.

A fejlett funkciók örvázése a valóban érzékelhető költséghatékonysággal együtt tökéletes megoldás az amúgy is költségorientált kis- és középvállalkozások számára, akik érthető módon a lehető legoptimálisabb szolgáltatást várják el a pénzükért cserébe. Ráadásul, a termelékenység érdekében, ezek a készülékek most az opcionálisan választható Sharpdesk™ dokumentumkezelő szoftveralkalmazással együtt vásárolhatók meg.

Mindegyik gép beépített A3-as képdigitalizáló szkennerrel, a kifejezetten hosszabb használatra és hatékonyságra optimalizált „Egy beolvasással/Akár több nyomtatás (Scan Once/Print Many)" technológiával vannak ellátva, amit az elektronikus lapválogató funkció tesz még tökéletesebbé.

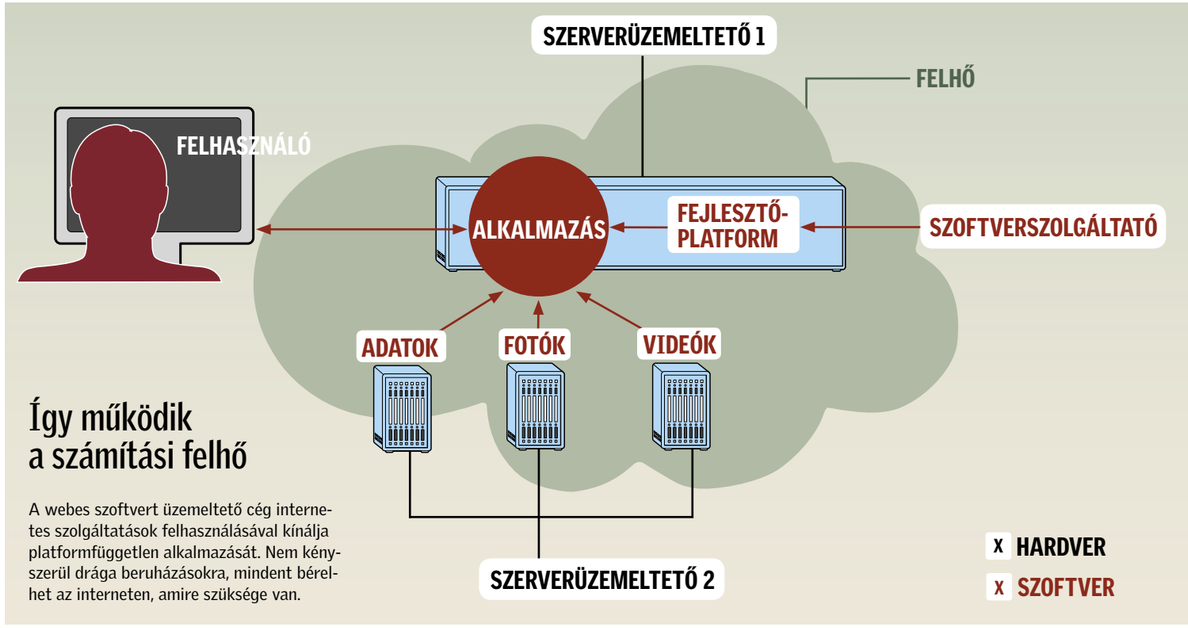
Némi felár ellenében a felhasználók további extra konfigurációk közül választhatnak. Az AR-5520N és AR-5516N típusok kétoldalas másolásra és nyomtatásra, valamint hálózati használatra is alkalmasak.

Az összes modell robusztus, kompakt külsővel bír és az ár/teljesítmény tökéletes egyensúlyát nyújtja, ily módon ideális és vonzó választás a kis- és középvállalkozások illetve munkacsoportok számára.

A dokumentumkezelő rendszerekkel kapcsolatos további információkat kaphat a következő elérhetőségeken:
SHARP Electronics (Europe) GmbH. Magyarországi Fióktelepe
Telefon: +36 23 815 000, Fax: +36 23 815 001 • marketing.sehu@sharp.eu • A Sharp viszonteladó partnereinél: www.sharp.eu/hu

# Felhővé váló web

A klasszikus személyi számítógép idejétmúlt modell. Az informatikai iparág legújabb forradalmi újítása vár ránk az interneten: számítási felhőnek hívják. Nagy valószínűséggel sikert arat majd, mivel létező technológiákra építve kínál új lehetőségeket.




■ Egy lassú, öreg PC-n HD videókat szerkeszthetünk, mobiltelefonunkat 500 gigabájtnyi tárterülettel bővíthetjük, és bármely gépen futtathatunk bármilyen szoftvert – a számítási felhő (cloud computing) mindezt lehetővé teszi számunkra, csak egy böngészőre és egy gyors internetkapcsolatra van szükség. De mi is ez az új technológia, amivel léptennyomon találkozunk? A CHIP utánajárt, vajon csak puszta felhajtásról van-e szó, vagy valóban a számítási felhő jelenti a jövő megoldását.

**Búcsú a hardvertől: minden böngészőben fut a szoftver**

A számítási felhő alapötlete, hogy minden alkalmazás – az egyszerű szoftverektől az operációs rendszerekig – a weben fut. A felhasználónak nem kell drága hardvereszközökre költenie, nem szükséges aggódnia a frissítések miatt, és természetesen semmilyen szoftvert nem kell vásárolnia. Első hallásra úgy tűnhet, ez még nagyon messze van, azonban már mutatkoznak a szép, új világ első jelei.

Itt vannak például a Google webes alkalmazásai, az irodai programokat kínáló Dokumentumok és a Gmail levelező, amelyek a böngészőben futnak, függetlenül attól, hogy a számítógép milyen operációs rendszert használ. Minden program és adat a Google kiszolgálóin tárolódik, és igény szerint töltődik le a felhasználók gépére.

A Microsoft, a Google, az Amazon és az IBM hatalmas szerverparkokat üzemeltetnek, amelyek lényegesen nagyobb teljesítménnyel rendelkeznek, mint amire saját maguknak szükségük van. Ezért a fenntartási költségek csökkentésére számítási teljesítményt kínálnak eladásra magánfelhasználóknak és más cégeknek – ebből az intelligens üzleti modellből mindkét fél profitál.

A megrendelő rugalmasan méretezhető informatikai szolgáltatásokat használ, csak az igénybe vett számítási teljesítményért fizet, és nem kell programlicencekre, valamint szerverekre költenie. Még arra is lehetősége van, hogy egyszerre több cég szolgáltatásait vegye igénybe, például az Amazon-féle Simple Storage Service (S3) virtuális tárolót és a Google App Engine (GAE) fejlesztői platformot. Az internetes cégek által kínált különféle alkalmazások a világhálón egy kiszolgálókból és szolgáltatásokból álló felhőt alkotnak. A felhasználók a szolgáltatások közül csak azokat futtatják, amelyekre szükségük van, és igényeik szerint kombinálhatják őket.

**Az alapok: együttműködéssel nagyobb teljesítmény**

Bármennyire is újdonságként tálalják a számítási felhőt, egyáltalán nincs szó új találmányról. Inkább régóta létező technológiák – a szerverklaszterek, valamint az elosztott (grid) és közműszerű számítás – kombinálásáról beszélhetünk.

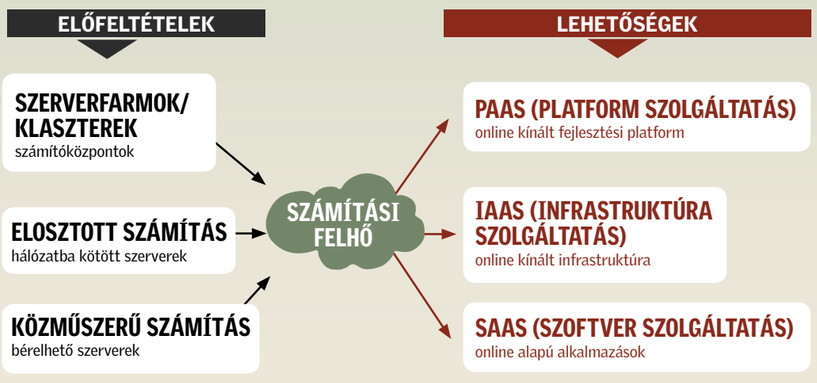
Klaszter alatt számítógépek összekapcsolását értjük, melynek révén a számítási teljesítmény lényegesen megnő. További előnye a megoldásnak, hogy minimálisra csökkenthető az adatvesztés esélye, mivel a kieső kiszolgáló feladatai átadhatók egy másik gépnek (magas rendelkezésre állású klaszterek). A klasztereket gyakran nevezik szerverfarmnak vagy szerverparknak is.

Az elosztott számítási modellt főként processzorigényes feladatok végrehajtására használják. Az elosztott hálózatok – ilyen például a genfi CERN-ben lévő részecskegyorsító, a Nagy Hadron Ütköztető adatait feldolgozó Grid – laza láncolatát alkotják a világ különféle helyein található szervereknek, amelyekhez többnyire kutatóintézetek csatlakoznak. A csapatmunkát szabványosított könyvtárak és köztes (middleware) eszközök segítik.

A harmadik technológia a közműszerű számítás, melynek keretében cégek bérelhető tárhely-, virtuálisszerver-, alkalmazás- és egyéb szolgáltatásokat kínálnak.

## Így lesz az ajánlatokból felhő

A számítási felhő a létező technológiák kombinálásával hardverfüggetlen szolgáltatásokat kínál a felhasználóknak és a webes szoftverek üzemeltetőinek az interneten.



***MUNKÁBAN A SZÁMÍTÁSI FELHŐ*** **A zenék keverésére létrehozott Jamglue webhely az Amazon infrastruktúra szolgáltatásait veszi igénybe**

**Vadonatúj lehetőségek: szoftver mint szolgáltatás**

A három alaptechnológia kombinálásával a számítási felhő új lehetőségeket nyit meg az informatikai szolgáltatások terén. Itt van mindjárt az infrastruktúra mint szolgáltatás (Infrastructure as a Service, IaaS) modell. Ennek lényege, hogy az üzemeltetők szolgáltatják a teljes – virtualizált – informatikai infrastruktúrát, amely a megrendelő igénye szerint méretezhető, mint például a számítógépes erőforrások felett teljes körű ellenőrzést biztosító Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) esetében.

A platform mint szolgáltatás (Platform as a Service, PaaS) modellt főként a fejlesztőknek szánják: itt az üzemeltető nem egy végfelhasználói szoftvert kínál, hanem egy teljes fejlesztői környezetet. Ennek segítségével a szoftverkészítők kifejleszthetik és üzemeltethetik saját webes alkalmazásaikat. A PaaS egyik legismertebb megvalósítása a Google App Engine, amely a Python programozási nyelvet és a Django webes keretrendszert használja. A kész szoftver az üzemeltető kiszolgálógépein érhető el, és nem igényel sem telepítést, sem külön hardvert. A PaaS modellt nevezik Cloudware-nek is.

A számítási felhő harmadik megvalósítási modellje a szoftver mint szolgáltatás (Software as a Service, SaaS). Ennél a klasszikus szoftverhasználati modelltől – ahol a felhasználó megvásárolja a szoftvert, és telepíti a számítógépére – eltérően az ügyfél csupáncsak bérli az általa igényelt programokat a SaaS üzemeltetőtől. Az igénybe vett alkalmazások a böngészőben futnak, és általában teljesen platformfüggetlenek.

Bár a felhasználók egyenként vehetik igénybe a különféle számítási felhős szolgáltatásokat, összekapcsolásukkal komoly előnyökhöz juthatnak. Így például a költségekre érzékeny kezdő vállalkozások megszabadulnak attól a kényszertől, hogy saját kiszolgálóikra kell hagyatkozniuk. Lehetővé válik számukra egy webhely kifejlesztése saját hardvereszközök nélkül, és nem kell több számítási teljesítményt bérelniük, mint amennyire feltétlenül szükségük van. ■

### CHIP Összegzés

■ Minden szereplő jól jár a számítási felhő alkalmazásával. A felhasználó platformfüggetlen szoftvert futtathat a böngészőjében, a szoftverszolgáltatónak nem kell drága hardvereszközöket vásárolnia, a szerverüzemeltető pedig bevételhez jut a nem használt számítási teljesítmény bérbeadásával.

CANON POWERSHOT A480

# Megfizethető kamera kezdőknek

Méretes gombok, és rengeteg automatikus kényelmi szolgáltatás: ez a lényege a Canon legújabb kompakt digitális fényképezőgépének, a PowerShot A 480-nak. A készüléket a cég elsősorban a digitális fotózással most ismerkedőknek ajánlja. 15 rögzítési mód (köztük Gyermekek és állatok, valamint a Beltéri mód) teszi a lehető legegyszerűbbé a körülményeknek megfelelő beállítások kiválasztását, onnantól a fényképezőgép gondoskodik az ideális kép elkészüléséről. A készülék 10 megapixeles szenzora 3648×2736 képpontos felvételeket készíthet. Optikai zoomja 3,3-szeres, makrófelvételeket pedig akár egy cm távolságból is készíthet.

Az automatikus feladatokról a Canon DIGIC III processzora gondoskodik. Portré módban egyszerre akár kilenc arcot is képes felismerni, és beállítani az optimális élességet, expozíciós időt és fehéregyensúlyt, valamint képes a vörösszem-hatás korrigálására és zajcsökkentésre is. Mozgásérzékelő technológiája a helyzetadatok és a fényerő változásai alapján azonosítja a képtárgy mozgását, majd automatikusan beállítja az optimális ISO-érzékenységi szintet, ezzel minimálisra csökkentve az elmosódást.

A kamera filmfelvételre is használható, VGA felbontásban, másodpercenként 30 képkockás sebességgel. Kijelzője 2,5 hüvelykes, és 115 000 pixel felbontású. A készülék több színben is kapható, 35 000 forintos áron.

**POWERSHOT A 480** **Az új Canon modell könnyen használható az automatizált képbeállításnak köszönhetően**

VÁLSÁG

## A Google Video is bezárja kapuit

Úgy tűnik, a válság valóban egy céget sem kímél meg, még egy akkora óriást sem, mint a Google. A reklámbevételek folyamatos csökkenése miatt a vállalat vezetése rákényszerült, hogy kissé összébb húzza a cég nadrágszíját. Ennek egyik legkomolyabb jele, hogy a cég bezárja a profit szempontjából eddig elég gyengén teljesítő videoportálját, a Google Videót. Természetesen ezzel a lépéssel, ha csak kicsit is, de tovább erősödik a YouTube – amely persze szintén a Google tulajdona.

A cég ezzel egy időben nekikezdett a YouTube apróbb átalakításának is. Elsősorban a szerzői jogok ellenőrzését szigorítja, hogy elkerülje a jogsértéssel járó esetleges pereket. Az elmúlt hetekben számtalan videót tiltottak le, vagy vonattak vissza a feltöltőjével, de az is megesett, hogy zenesávokat töröltek részben saját készítésű videókból.

ÉRINTŐKÉPERNYŐ TECHNOLÓGIA

## Interaktív érintőképernyő

Az újszerű beviteli eszközökre szakosodott Artificial Muscle bemutatta legújabb eszközét, ami meglehetősen nagy hasonlóságot mutat a Különvélemény című filmben látható érintőképernyőkkel. A smartTOUCH-csal felszerelt

monitorok képesek az erő-visszacsatolásra, így a felhasználó nem csak láthatja, de érezheti is a rendszer válaszát az irányításra – mintha valódi gombokat használna. A technológia már készen áll a tömeggyártásra is, az Artificial Muscle már csupán az érdeklődő monitorgyártók jelentkezésére vár.

MAGICOLOR

## Spórolós színes lézernyomtató házi használatra

Hamarosan megjelenő új színes lézernyomtatójával a Konica Minolta az otthoni készülékek piacából kíván nagy szeletet kiszakítani. A siker érdekében a készülék árát igyekeztek alacsonyan tartani, hazai ára várhatóan 50 000 forint környékén lesz.

Az alacsony ár fejében a nyomtatási sebesség is alacsony: percenként 5 színes, vagy 20 fekete-fehér oldal. A készülék felbontása azonban teljesen szokványos: 600×600 dpi színes, és 1200×600 dpi monokróm képek esetében. Mivel a nyomtatót alapvetően otthoni, kisirodai felhasználásra szánták, így méretei is helytakarékosak: 28×40×38 cm. Arról még nincs információ, hogy a kellékanyagárak is hasonlóan alacsonyak lesznek-e, de a piacon általában minél olcsóbb egy készülék, annál magasabb egy oldal kellékanyagköltsége.

**MAGICOLOR 1600W** **Az új modell gyilkos küzdelemre számíthat a belépőszinten**

VÉGZETES HIBA

## Merevlemez-gyilkos firmware

A Seagate merevlemezei közül több sorozatba is olyan firmwarehiba került, ami akár végzetes hibát is okozhat a merevlemezben. A helyzetet még rosszabbá teszi, hogy a tönkrement merevlemezből már nem lehet a hagyományos adatmentő módszerekkel visszanyerni a fájlokat. A hiba jelen lehet több mint 30 lemeztípusban, ami 2008 decemberéig került gyártásba, a Barracudától a Maxtor DiamondMax sorozatig.

Az első javító firmware-t már is visszahívta a Seagate, mivel használata hozzáférési problémákat okozott az 500 GB-os Barracuda 720.11 sorozatú lemezekben. Időközben elkészült a patch újabb, javított változata. Az adott merevlemezekhez illő firmwareváltozat kiválasztásában a szintén letölthető Drive Detect alkalmazás segít.

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYŰGÖZŐ VILÁGÁBÓL

# Meglepő és érdekes: azt beszélik, hogy...

▸ **A válság a vásárlók szokásainak változásán kiválóan nyomon követhető** – derült ki az IBM felméréséből. Az eredmény nem meglepetés: a kevesebb költekezés mellett sokkal inkább előtérbe került a pénzünkért kapott szolgáltatások minősége, a hasznosság, és mint kiderült, a kényelmünkről is hamar hajlandóak vagyunk lemondani. A 2008-as évvel összehasonlítva ma a vásárlók 90%-a kevesebbet költ, a fele lemond az egyébként nem létszükségletnek számító termékekről (ez az, ami kiemelten jelentkezik az IT szektorban), és az emberek többsége inkább a leárazott, olcsóbb termékeket keresi. Egy érdekes szabályt is felállítottak a kutatást végzők: az eladó ma már csak hármat hibázhat. Ha a kényelem, barátságos kiszolgálás vagy a reklamáció során bármilyen kényelmetlenséget tapasztal a vásárló, soha többé, még akciókkal sem lehet viszszacsalogatni.

▸ **Az FBI elkészítette a tavalyi évben legkelendőbb elektronikai termékek TOP10-es listáját.** A lopási sikerlistát továbbra is toronymagasan vezeti a notebook, amit szorosan követnek a telefonok, majd harmadik helyen az egyre súlytalanabb LCD tévék. 2006-hoz képest 700%-kal „kelendőbb" volt a GPS, ami így a negyedik helyet szerezte meg. Hozzá kell tennünk, a megtalált eszközök száma egy tapodtat sem mozdult előre, így minden olvasónkat arra intünk, védje még jobban készülékeit és tippjeink segítségével személyes adatait is!

▸ **Ezúttal nem egy brutális játék „ölt" – hanem a legnépszerűbb közösségi weboldal, a FaceBook.** Egy férfi leszúrta feleségét, amiért az úgy határozott, FaceBook profiljában tudatja a nagyvilággal – így férjével is –, hogy válik és újra egyedülálló lesz. A férj ezen feldühödött, és megölte feleségét, mire a rendőrök elfogták. Saját magával már nem sikerült végeznie, helyette 18 év börtönre ítélték.

▸ **A Microsoft különösebb előtanulmány nélkül kijelentette, a Windows 7-tel a 64 bit átveszi a vezető szerepet az operációs rendszerek világában.** A Vista telepítések 25%-a már most is 64 bites, ám a DDR3 memóriák további árzuhanása, valamint a 64 bites Win7 által kínált nagyobb biztonság miatt az új rendszer már OEM telepítésnél is elsősorban 64 bites lesz. A 64 bites rendszer kizárólag hitelesített drivereket hajlandó telepíteni – ez biztonságot és egyben némi inkompatibilitási problémát is hoz majd.

▸ **„Egy kilencévesnek a focin és a szorzótáblán járjon az esze!"** – de nem 2009-ben! Lim Ding Wen, egy kilencéves szingapúri kisfiú ehelyett meglepően sikeres iPhone programokat készít. Legutóbb egy rajzolóprogramot írt a telefonra, méghozzá ötéves húgának. Lim kétéves korában ült le először PC elé, azóta hat programnyelvet tanult meg, és a Harry Potter helyett programozási szakkönyveket kér a Mikulástól. ■

FÓKUSZBAN: CYBER ZAKLATÁS

# Ragadozók és áldozatok a neten

A híresség után most már az egyszerű nethasználók kerültek sorra: az internet egyre több és több lehetőséget ad a cyber zaklatóknak áldozataik terrorizálására, és őrületbe kergetésére.

**ŰZÖTTEN** A cyber zaklatók követik áldozatuk nyomait a neten. Kedvenceik a közösségi hálózatok, ahol könnyedén szemmel tarthatják a célpontjukat

■ Intim részletek, személyes adatok, baráti kör: a cyber zaklatók minden részletét ismerik áldozataik életének. Némelyikük szerint a zaklatásuk mozgatórugója a szerelem, míg mások szerint a gyűlölet. De egy dolog minden esetben megegyezik: az internet segítségével találnak rá áldozataikra.

Egy amerikai fiatalember például rendszeresen megfigyelte áldozatát annak webkameráján keresztül. Ebben a LogMeIn és a Web Cam Spy Hacker program játszott főszerepet, amelyekkel hozzáfért az áldozata noteszgépéhez, és annak beépített webkameráját használva több mint 2000 fotót készített róla – főként, amikor a hölgy ruhátlanul járt-kelt otthonában. A fényképeket ezek után egy európai szerverre töltötte fel. A rendőrségnek arra nem sikerült fényt deríteni, vajon el is adta a fotókat, vagy azok egy részét.

A zaklatók könnyen jutnak információhoz potenciális áldozataikról az interneten: meglepően sokan közölnek intim részleteket és személyes adatokat a közösségi hálózatokon, mint amilyen az iWiW vagy a Facebook – a ragadozók pedig ezt ki is használják. Ez a módszer a „közösségi adathalászat". A web 2.0 profilokban sok olyan adat található, ami bárki számára elérhető. Ezek között találhatóak olykor egészen személyes történetek, érdeklődési körök, vagy akár fotók, címek, sőt sokszor telefonszámok is. A felmérések szerint különösen a fiatalok bánnak felelőtlenül adataikkal.

A hagyományos zaklatás akkor veszi kezdetét, ha a ragadozók már elegendő információt gyűjtöttek: elkezdik e-mailekkel bombázni az áldozat postaládáját – néhány áldozat komolyabb spamtámadásokról is beszámolt. A préda őrületbe kergetésének egy másik gyakran használt módja a photoshoppolás. Azaz az áldozatról akár legálisan, az oldaláról letöltött, akár címe alapján és

## A zaklató célja a hatalom és az irányítás

megfigyelés során készített fotók összevágása többnyire szexuális tartalmú képekkel. De az igazán ügyes hamisítók előszeretettel készítenek politikailag vagy társadalmilag kellemetlen montázsokat is. Majd gondoskodnak arról, hogy ezek a képek felkerüljenek az áldozat által leginkább látogatott fórumokra. Ezzel sokszor sikerül annyira kínos helyzetbe hozni őt, hogy el is menekül az adott weboldalról, ami a zaklatóknak önmagában is győzelem, ráadásul áldozatuk sérülékenyebbé válik a további támadásokkal szemben.

Egyre több fórumon hallani a panaszt: „Valaki valóságos hadjáratot folytat ellenem." Ilyen esetekben az elkövetők különösen elővigyázatosak, és általában külföldi IP-címeket használnak, ezért szinte lenyomozhatatlanok: „Nem lehet követni az adatáramlást, az egyik szerver Malajziában van".

Amerikában a felmérések szerint több mint 1 000 000 nőt és közel 400 000 férfit zaklatnak évente, míg hazánkban 2008 során összesen közel 1700 eset vált ismertté. Hogy ebből mennyi „hagyományos", és hány esetben használta az elkövető kiegészítésként, vagy kizárólag az internetet, az pontosan nem ismert.

A cyber zaklatásnak szintén fontos eleme hazugságok terjesztése az áldozatról. Munkahelyi körülmények, pénzügyi helyzet, szexuális élet: a ragadozók „érdeklődése" széleskörű, áldozataik életének minden szeletébe igyekeznek befurakodni. A pszichológiai magyarázat szerint „a zaklatók számára minden a hatalomról és az irányításról szól." Némelyik esetben odáig merészkedtek, hogy a megszerzett információikkal az áldozatuk nevében cselekedtek – eBay aukciókon vettek részt, vagy netboltokban vásároltak.

### Pszichoterror: legtöbbször a zaklató nyer

És persze a végső stádium: az áldozatok fizikai vagy szexuális fenyegetése. Ez már szinte minden esetben olyan pszichés nyomásnak teszi ki a célpontot, amit az sosem lesz képes elfelejteni. Legtöbben megpróbálnak kimenekülni a helyzetből, visszavonulnak a netről, telefonszámot váltanak, akár el is költöznek. Egy dél-koreai eset drámaibb véget ért, az ország legkedveltebb színésznője, Choi Jin-sil öngyilkosságot követett el, miután valóságos kampány indult az interneten a besározására. De számos más országban is megtörtént már, hogy a cyber zaklatók öngyilkosságba kergették áldozataikat. Missouriban a 13 éves Megan Meier azért vetett véget életének, mert új internetes barátja, Josh, váratlanul elkezdte különféle obszcén és megalázó üzenetekkel bombázni. Később az is kiderült, Josh valójában nem létezik, Megan osztálytársnője és annak édesanyja hozta létre az alaposan kitervelt zaklatás eszközéül.

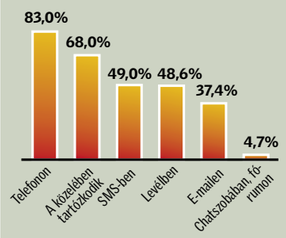
Ugyan az áldozat kérheti, vagy bíróság útján akár kötelezni is próbálhatja az oldalak fenntartóit, hogy az őt sértő tartalmat távolítsák el, de hosszas vitákra kell felkészülnie a szólásszabadság határairól. Még rosszabb a helyzet, ha a weblapot más országban üzemeltetik. Különösen nehéz rábírni az üzemeltetőket az együttműködésre olyan oldalak esetében, mint például a szomszédok osztályzására született Rotten Neighbor – a névtelen feljelentők álma. Ennek ellenére, a szakértők ajánlják, hogy minden áldozat, aki ismeri zaklatóját, kezdeményezzen jogi eljárást, ami – ha egyszer véget ér – ilyen esetekben segíthet a neve tisztázásában.

### A törvény bünteti: de a zaklatás legtöbbször csak vétség

2008 január elsején lépett hatályba a Btk. 176/A paragrafusa, amely rögzíti a zaklatással kapcsolatos rendelkezéseket. Ennek alapján az elkövetőknek a zaklatás súlyosságától és az áldozat személyétől függően legfeljebb 3 év szabadságvesztéssel kell szembenézniе – ha más, súlyosabb bűncselekményt nem valósít meg közben. A törvény egyfelől a telekommunikációs eszköz útján való, azaz internetes zaklatást is büntetendőnek tartja, ugyanakkor a gyakorlatban a még nem rendszeres, csak alkalmankénti és nem túlzottan zaklató magatartást (például eldurvult válás esetén) nem szankcionálják. A határvonalak meghúzása pedig nem történt még meg eléggé pontosan. Ráadásul a 2008 során bejelentett kb. 1700 eset közel kétharmadában zárult csak eredményesen a nyomozás. Ennek ellenére nem szabad feladni a harcot és meghátrálni, a megfelelő bírósági döntés segíthet megszabadulni a zaklatótól. ■

### ÍGY ALAKÍTJÁK KI A ZAKLATÓK AZ ELSŐ KAPCSOLATOT

Legtöbb ragadozó a telefonon lép kapcsolatba áldozatával




### CHIP TIPPEK

■ Alaposan gondoljuk meg, milyen adatokat teszünk közzé magunkról az interneten, különösen közösségi oldalakon. Sokat segíthet a ReputationDefender weblap is, amely segít eltűntetni a nemkívánatos netes bejegyzéseket – az azt tartalmazó honlap működtetőjének felderítésével és értesítésével. És ne féljünk hivatalos jogi eljárást kezdeményezni, ha komolyabbra fordulnak a dolgok.

### ZAKLATÁSI STATISZTIKÁK EURÓPÁBÓL

**47%-át** az áldozatoknak az interneten keresztül is zaklatták a Zaklatási felmérés* szerint

**6%-át** az áldozatoknak kizárólag csak internetes alkalmazásokon keresztül zaklatták

**81%-a** az áldozatoknak férfi volt, a Darmstadti Műszaki Egyetem felmérése szerint

**6%-a** az áldozatoknak az interneten találkozott először későbbi zaklatójával

**41%-a** az áldozatoknak rendszeresen kapott zaklató leveleket, a Zaklatási felmérés* szerint

**1686** esetben jelentettek be zaklatást a rendőrségen Magyarországon 2008 során

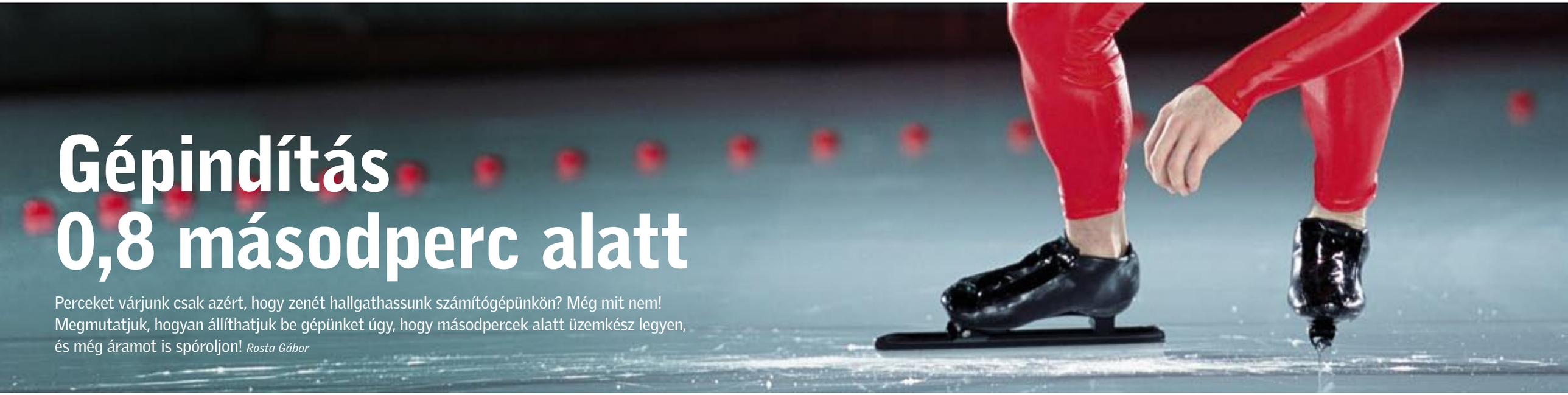
* A Leicesteri Egyetem kutatása

### AMIT A ZAKLATÁSRÓL TUDNI ÉRDEMES

**Mi számít zaklatásnak a büntetőjog szerint?**
Zaklatásnak számít klasszikus értelemben, ha valaki más megfélemlítésének céljából annak magánéletébe önkényesen beavatkozik, hosszabb időn keresztül folyamatosan vagy visszatérően zaklatja áldozatát. Zaklató jellegű magatartásnak tekinthetőek: az ismétlődő, éjjel-nappali – akár névtelen – telefonhívások otthon és a munkahelyen; üzenetrögzítőn hagyott vagy e-mailen, SMS-ben vagy levélben küldött, gyakran sértő, szidalmazó, illetve fenyegető üzenetek; az áldozat lakása, munkahelye stb. előtti gyakori jelenlét; az áldozat követése nyilvános helyekre.

**Miben különbözik a cyber zaklatás az ún. webmobbingtól?**
Elsősorban a zaklatásban résztvevő személyek számában. A klasszikus zaklató egyedül dolgozik, illetve ha igénybe is veszi valaki segítségét, az nem tud róla, hogy miben vesz részt – és hogy akár tettestársnak is tekinthetik. A mobbing esetében (a mob szó jelentése tömeg, csőcselék) kisebb vagy nagyobb csoport üldözi és zaklatja az áldozatot a csoport vezetőjének aktív vagy passzív irányításával. Alapvetően tudják, mit tesznek, de legtöbbször nincsenek tisztában a tettük súlyával.

**Mit tehet az áldozat?**
Leginkább azt, hogy nem áldozatként viselkedik: vegye fel a harcot a zaklató ellen – legális módszerekkel. Lépjen kapcsolatba az olyan internetes lapok és portálok fenntartóival, ahol a zaklatója ír róla, vagy a netszolgáltatóval, ahonnan e-maileket küld; és ha az eset komoly, tegyen feljelentést a rendőrségen.



# Gépindítás 0,8 másodperc alatt

Perceket várjunk csak azért, hogy zenét hallgathassunk számítógépünkön? Még mit nem! Megmutatjuk, hogyan állíthatjuk be gépünket úgy, hogy másodpercek alatt üzemkész legyen, és még áramot is spóroljon! *Rosta Gábor*

Rádió, tévé, DVD-lejátszó – közös tulajdonságuk, hogy bekapcsolásuk után azonnal használhatjuk őket. De szép lenne, ha számítógépünk is így működne – álom? Nem, valóság – a CHIP bemutatja, miként indíthatjuk el gépünket 0,8 másodperc alatt!

Ez a villámgyors indulás elsősorban a HTPC-k esetében kívánatos, mivel senki sem akar perceket várni egy zene vagy egy film elindulására. A mi célunk az, hogy ezt az indulást egy másodperc alá szorítsuk le – és ez alatt az idő alatt nemcsak a gépnek kell elindulnia, hanem az összes meghajtóprogramnak, alapszolgáltatásnak és szoftvernek is. Mi most nemcsak segítünk gépünk beállításában, de azt is bemutatjuk, hogy takaríthatunk meg időt és energiát is.

## A trükk: energiatakarékosság

Miért tart ennyi ideig egy PC indulása? Bekapcsolás után a BIOS először is azonosítja és ellenőrzi valamennyi hardvert (ez a POST: Power-on Self Test), majd az alapvető rendszerfájlok és végül a Windows-kernel is betöltődik. Máris másodperceket vártunk, és még csak most jutunk el a belépési képernyőhöz! Felhasználónév, jelszó... Majd némi merevlemez-kerregés után már előttünk is az Asztal. Ezt a rengeteg lépést megtakaríthatjuk egy egyszerű trükkel, amelyhez a Windowsba épített energiatakarékossági funkciókat kell kihasználni. Ezeket a *Start menü/Vezérlőpult/Teljesítmény és karbantartás/Energiatakarékossági lehetőségek* útvonalon keresztül érhetjük el.

**Energiatakarékosság működés közben:** Az *Energiatakarékossági lehetőségek* ablakában beállíthatjuk, hogy használaton kívül mennyi idő után kapcsoljanak ki. Ezzel ugyan áramot spórolhatunk, de nem hozza közelebb a gyors gépbekapcsolást.

**Lemezre mentés:** A *Suspend-to-Disk* nevű szolgáltatást a Windows *Hibernálásnak* hívja. Ilyenkor a gép a teljes rendszermemóriát egy *hiberfil.sys* nevű fájlba írja ki, és ebből a fájlból újraindítás után gyorsan helyreállíthatjuk a rendszert.

E funkció bekapcsolása a *Hibernálás* fül segítségével történhet, eredményeképpen pedig létre is jön egy, a rendszermemória kapacitásával megegyező méretű *hiberfil.sys* állomány merevlemezünkön.

**Memóriába mentés:** Eltekintve attól a ténytől, hogy a RAM-ból gyorsabban kiolvashatjuk az adatokat, mint a merevlemezről, nem mindenkinek van felesleges 1-2-4 gigabájtnyi üres helye számítógépe HDD-jén. A *Suspend-to-RAM (STR, S3)* üzemmód nekik készült: ilyenkor a rendszer állapota a RAM-ban kerül tárolásra. Ezt az üzemmódot a *Start menü Kikapcsolás/Stand-by* útvonalon keresztül érhetjük el. Ellentétben a hibernálással, a gép ilyenkor fogyaszt áramot, hiszen a RAM táplálásához erre szükség van, ráadásul, ha áramszünet miatt ez a tápellátás megszűnik, akkor a rendszeradatok is elvesznek.

## Windows Vista: jobb és gyorsabb

Az előzőekben említett indítási folyamatot a Windows Vistában átdolgozták, és a stand by és hibernálás üzemmódokat is összegyúrták egy hibrid, energiatakarékos üzemmóddá, amely mindkét eljárás előnyeivel rendelkezik. Keressük meg a hozzá tartozó beállítást a *Start/Vezérlőpult/Energiagazdálkodási lehetőségek* útvonalon. Itt kattintsunk az aktív séma alatt a *Séma beállításainak módosítás*á-ra, majd a *Speciális energiaellátási beállítások*-ra. Keressük meg az *Alvó állapot*-ra vonatkozó részt, és kapcsoljuk be a *Hibrid alvás engedélyezését!* Innentől a Start menü kikapcsológombja a Vistát „hibrid alvásba" teszi – ekkor a rendszer állapota megmarad a memóriában is, és egy hiberfil.sys fájlban is elmentésre kerül.

Ha bekapcsoljuk a Vistát, az először megpróbálja a memóriából helyreállítani a rendszert, és csak akkor nyúl a merevlemezhez, ha ez nem sikerülne.

## Takarékosan: alacsonyabb számlák

Első pillantásra úgy tűnhet, hogy pénzt megtakarítani itt nem fogunk, hiszen a gép folyamatosan fogyaszt áramot. Ennek ellenére mégis csökkenthetjük az energiafogyasztást. Például a mi tesztgépünk átlagos felhasználás alatt 90 wattot fogyaszt, 8 órás munkanappal számolva tehát 720 Wh lesz az energiafogyasztás.

Ugyanez a gép csak 2,4 wattot igényel alvó üzemmódban (XP-vel) vagy az új hibrid alvás esetén. Ha tehát a munkanap maradék 16 órájában így hagyjuk, akkor további 38,4 Wh-val kell számolnunk. Ezt az alvó üzemmódot használhatjuk napközben is – ha úgy állítjuk be gépünket, hogy 10 percnyi inaktivitás után „elaludjon", akkor ebédszünet vagy tárgyalások alatt is ki fog kapcsolni. Ha csak 30 percet ilyen üzemmódban van, aznap 720 Wh helyett már csak 676,2 Wh-át fogyasztottunk, azaz annyit takarítottunk meg (43,8 Wh), amennyit gépünk egy egész éjszaka alatt fogyasztana stand by üzemmódban! Nem is rossz, és vegyük figyelembe, hogy a gépek sokszor 30 percnél sokkal többet lehetnek alvó üzemmódban – az átlag közelebb van a munkaidő harmadához.

## Gyakorlat: indításra felkészülni!

Tesztünk során egy VoltCraft 3000 teljesítménymérőt használtunk az energiafogyasztás méréséhez, a gépindítás idejét pedig szoftveres eszközökkel és egy „mezei" stopperrel is mértük. Persze a tesztgépet optimalizáltuk, hogy biztosíthassuk a problémamentes elindulást. →

## Lemezmellékletünkön

**Optimalizáló és mérőeszközök**

**Teljes verzió: Registry CleanUp 2008**
Felesleges és hibás bejegyzések törlése

**Auslogics Disk Defrag**
Gyors töredezettségmentesítő

**CCleaner**
Felesleges adatok és bejegyzések eltávolítására

**Autostart Explorer**
Az automatikusan elinduló szoftverek kigyomlálására

**Autostart Manager**
A gépindítás felgyorsítására

**D-Force's TuneXP**
Az XP gyorsítására

**Windows XP Optimizer**
Optimális Registry-beállításokhoz

**EnhanceMyVista**
Vista optimalizálásához

**Vista4Experts**
A sok idegesítő biztonsági kérdés kikapcsolására

**VistaBootPro**
A Vista indítási lehetőségeinek kihasználására

**Clean My Registry**
Felesleges bejegyzések törléséhez

**Registry First Aid**
Registry optimalizálására

**SuperFast Shutdown**
Villámgyors kikapcsoláshoz

**Windows Boot Timer**
Az indítási idő mérésére

Programok a CD-n DVD-n

**Rendszertisztítás:** Az optimális körülményekhez először is távolítsuk el gépünkről a felesleges programokat és adatokat. Indítsuk el a *CCleaner*-t, és nyomjuk meg az *Analyse* gombot. Ez megmutatja a törölhető fájlokat, illetve segít kigyomlálni a felesleges bejegyzéseket is a registryből. Kattintsunk a *Start CCleaner*-re, válasszuk a *Search for errors* fület, és távolítsuk el az itt talált bejegyzéseket is.

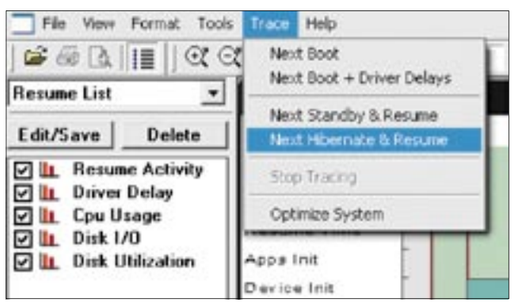
Végül az XP esetében töredezettségmentesítsük a rendszerpartíciót is az *Auslogics Disk Defrag*-gal (Vista-felhasználóknak elég a CCleaner, mivel ez az operációs rendszer egész töredezettségmentesen tartja a merevlemezt).

**Mérőprogramok telepítése:** A BootVis nevű eszközt, amely letölthető a *download.chip.eu/hu*-ról, már sokan kritizálták, nem is ok nélkül, ám sajnos XP alá ez az egyetlen tényleg használható mérőprogram. A méréshez válasszuk a *Trace* menüből a *Next Standby & Resume* vagy a *Next Hibernate & Resume* opciót. Mi a mérőprogramon felül még egy egyszerű stopperórát is használtunk, hogy ne csak a szoftverre hagyatkozzunk, de ez a módszer nem túl megbízható (egyrészt az emberi reakcióidő miatt, és azért sem, mert a háttérben betöltődő meghajtókat nem tudjuk figyelembe venni).

A Vista esetében már az operációs rendszerbe építve is akad eszköz az indítási folyamatok figyelemmel kíséréséhez. Elindításához írjuk be a Start menü keresési sorába:

```
eventvwr
```

A gépindítással kapcsolatos információkat az *Alkalmazás- és szolgáltatásnaplók/Microsoft/Windows/Diagnostics-Performance/Operational* útvonalon találjuk meg. Számunkra a naplózott események közül a 300-as azonosítóval rendelkezők az érdekesek, mert ezek állnak kapcsolatban a hibernálással és a hibrid alvással.




**IDŐMÉRŐ** **A BootVis Next Hibernate & Resume opciójával megmérhetjük az XP hibernálásból való feléledéséhez szükséges időt**

## Hibernálás: gyors ébredés

Ha készen vagyunk az előkészületekkel, akkor aktiváljuk a hibernálást, és mérjük le, mennyi időre van szüksége gépünknek az elinduláshoz.

**Windows XP:** A hibernálás bekapcsolásához a Vezérlőpult *Energiagazdálkodási lehetőségek* ablakában tegyünk pipát a *Hibernálás* fül jelölőnégyzetébe. A gépindítási idő méréséhez a BootVist használhatjuk, csak ki kell választanunk a *Trace/Next Hibernation & Resume* opciót. Tesztlaborunkban mi 6,92 másodpercet mértünk – ami nem rossz, de elfogadhatatlan egy HTPC esetében. A merevlemez adatátviteli sebessége láthatóan nem elég nagy a gyorsindításhoz.

**Windows Vista:** Itt a lehetőség az újabb Windows előtt, hogy bizonyítson. Ehhez csak meg kell nyomnunk a Start menü *Lezárás* gombja melletti kis nyilat, és az opciókból kiválasztanunk a *Hibernálás*-t. Az *eventvwr* szerinti eredmény: 8 másodperc. Roszszabb, mint az XP, és persze teljesen használhatatlan számunkra.

## Stand by: Egy másodperces rekord

Az már világos, hogy hibernálásból egyik operációs rendszer sem képes „DVD-lejátszó-szerűen” felébredni. Próbáljuk ki tehát a gyorsabb feléledést ígérő alvó üzemmódot.

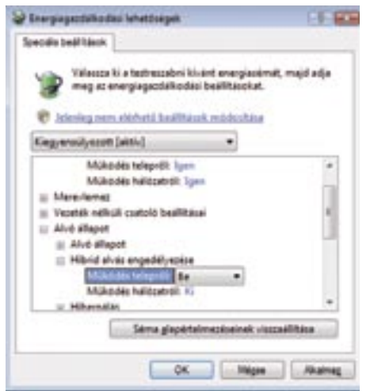
**Windows XP:** Egyszerűen csak a *Készenléti állapotra* kell kattintanunk a kikapcsológomb megnyomásakor megjelenő menüben. Ahhoz azonban, hogy ez biztosan működjön, a BIOS-ban még be kell állítanunk a megfelelő üzemmódot. Ezt általában STR, Suspend to RAM vagy S3 néven találjuk meg az Energiával kapcsolatos menük között. Kapcsoljuk ki még a Hibernálást a Windowsban, hogy spóroljunk a hellyel, majd a BootVist indítsuk el a *Trace/Next Standby & Resume* opcióval. Mi először 14,97 másodpercet mértünk, amitől alaposan meg is lepődtünk, de sajnos az XP nem teljesen támogatja az S3 üzemmódot, így manuálisan kellett átállítanunk: ehhez letöltöttük az *ftp://ftp.microsoft.com/products/Oemtest/v1.1/WOSTest/Tools/Acpi/dumppo.exe* elérési útvonalról a *dumppo.exe* nevű parancssori kis programot. A letöltési könyvtárból egy DOS ablakban a *dumppo cap* paranccsal elindítva megtudhatjuk saját rendszerünk képességeit. Minket a megjelenő adatsorból a *System states supported* sor érdekel – ha itt látjuk az S3-at, akkor rendszerünk hardvere támogatja ezt az üzemmódot, ha nem, akkor sajnos nem tudunk mit tenni. Írjuk most be a *dumppo admin* parancsot, és ellenőrizzük, hogy a *Min sleep state* sorban mi áll – ha S3, akkor készen vagyunk, ha viszont S1, akkor ezt át kell állítanunk a *dumppo admin /ac minsleep=s3* parancs segítségével.

Miután ezeket elvégeztük, 7,53 másodpercre javított az XP. A lassú elindulás a merevlemeznek köszönhető, amely annak ellenére folyamatosan működött, hogy csak a memóriából kellett visszaolvasni a rendszer állapotát.

**Vista és a hibrid alvás:** Az új Windows a készenléti üzemmódot és a hibernálást kombinálja, ha engedélyezzük a Hibrid alvást. Ezután a Start menü sárga kikapcsológombja már ezt fogja aktiválni.

Ki is próbáltuk, mit tud a Vista, és örömmel tapasztaltuk, hogy gépünk 1,29 másodperc alatt üzemkész volt! Bár egy kicsit még ez is elmarad a megcélzott egy másodperces határtól, de ez az érték már egy HTPC esetén is elfogadható. Ha mégsem sikerül másodpercek alatt elindítani gépünket, akkor érdemes szétnéznünk a Microsoft Tudásbázisban: *http://support.microsoft.com*. Az XP-felhasználók például a „kb907444” kulcsszó alatt találhatnak megoldást számos indítási problémára, vistás gépek esetén pedig érdemes elolvasni a *http://www.vistax64.com/tutorials/63567-power-options-sleep-mode-problems.html* oldalon található (angol nyelvű) fórumot.

**HIBERNÁLÁS** **Ezzel az opcióval a Windows a rendszermemória tartalmát a hiberfil.sys nevű fájlba menti**




**ÚJ SZOLGÁLTATÁS** **Vista-felhasználók a Speciális lehetőségek között aktiválhatják az új Hibrid alvást**

## A jövő: gépindítás Windows nélkül

A hardver „felpörgését” leszámítva a Windows tényleg másodpercek alatt elindítható. És a jövőben ez még tovább gyorsulhat.

Ha rekordsebességű indulást szeretnénk, minden hardver- és szoftverelemnek tökéletesen együtt kell működnie, nem lehet egyetlen hibás meghajtó sem. Ha örökre a másodperces határ alatt szeretnénk maradni, egy olyan alaplapra lesz szükségünk, amely támogatja az Instant-On technológiát (vagy várnunk kell a Windows 7-re). Lássuk, hogy működnek ezek, és mit használhatunk már most ki a jövő technológiáiból!

### EXPRESS GATE: GYORS INDULÁS A BIOS-BA ÉPÍTETT LINUXSZAL

Egyre több alaplapon találkozhatunk a BIOS-ba épített mini Linuxszal. Az ASUS esetében például a Splashtop nevű változat segítségével gyakorlatilag a bekapcsolás után azonnal elérhetünk bizonyos alapfunkciókat, például a webböngészőt, a levelezőklienst és a chatprogramokat – de ha többre vágyunk, persze elindíthatjuk a Windowst is, csak ekkor meg kell várnunk a szokásos hosszú bootfolyamatot.

### FUJITSU: BÖNGÉSZŐ MINT TELJES ÉRTÉKŰ OPERÁCIÓS RENDSZER

Joseph Reger, a Fujitsu-Siemens műszaki igazgatója már a következő lépésről beszél: ha egy böngészőt már a BIOS-ból el tudunk indítani, minek egyáltalán a Windows? A Firefox, a Google Chrome és sok más alkalmazás speciális változatai itt operációs rendszerként működnének, és webes alkalmazásokat futtatnánk velük. Mivel a gépindítást a merevlemezek lassúsága hátráltatja a legjobban, ezekre sem lesz szükség – minden adatunk az interneten lesz majd, megfelelően titkosítva.

Természetesen a Microsoft is valami hasonlón gondolkozik: ha minden a redmondi fejlesztők elképzelései szerint alakul, akkor a PC-felhasználók közvetlenül a *www.microsoft.com/azure/windowsazure.mspx* oldalon jelentkeznek majd be, ahol a Windows Azure operációs rendszer, és persze saját fájljaik és programjai fogadják őket. A Windows tehát marad, még ha nem is a helyi merevlemezen!

### WINDOWS 7: GYORS INDULÁS MINDENKINEK

Az eddig ismertetett eljárások mind új hardvert igényelnek – a Windows 7 azonban régi hardverrel is képes erre. A beépített Instant-on technológiának köszönhetően az új Windows meg is kérdezi, hogy mely alkalmazásokra van szükségünk, és kívánság szerint képes csak az operációs rendszer kisebb részének betöltésére. Hátránya? Hogy Express Gate-es alaplapot már most tudunk venni, Windows 7-et viszont még nem.

**START WINDOWS NÉLKÜL** **Az ASUS által használt Splashtop Linuxszal gyorsan elérhetünk több alapprogramot**

## Végre: 0,8 másodperces indulás

Most már minden az optimalizáláson múlik: gépünk indulási idejét a beállítások finomhangolásával tudjuk egy másodperc alá szorítani.

**Windows XP:** Először is, tüntessük el a bosszantó (és itt felesleges) bejelentkezési képernyőt. Kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztalra, válasszuk a *Tulajdonságokat*, majd a Képernyőkímélő fület, és azon az *Energiaellátás* gombot. A megjelenő ablakban, a *Speciális* fülön kikapcsolhatjuk a *Jelszókérést*. Mivel a BootVis által generált napló szerint a lassú indulást pár USB-meghajtónak is köszönhetjük, ezeket eltávolítjuk. Az új idő: 3,32 másodperc – ez már elfogadható érték, bár nem éri el egy asztali DVD-lejátszó szintjét, egy HTPC esetén elfogadható.

**Windows Vista:** A jelszókérés kikapcsolását itt is úgy kell elvégeznünk, mint az XP esetében, csak az ablakok nevei változtak: az Asztalra kattintás után a *Testreszabást* kell választanunk, a Képernyőkímélőnél pedig az *Energiaellátási beállítások* módosítását. Itt az aktív séma *Speciális* beállításainál találjuk a megfelelő pontot. Az esetleges meghajtóproblémákat itt a *Számítógépen* végzett jobbklikkel, majd a *Tulajdonságok/Windows élményindex/Speciális eszközök* útvonalon deríthetjük fel. Ha van probléma, az sárga felkiáltójellel meg fog jelenni a *Teljesítménnyel kapcsolatos problémák* felsorolás alatt. Esetünkben egy régi grafikus kártya-meghajtót találtunk (nvlddmkm.sys-t), amely feltartotta a gép indulását – frissítettük is az internetről, és az eredmény: gépünk indulási ideje 0,82 másodperc lett. A meghajtó frissítése után a Vista hamarabb üzemkész, mint asztali lejátszónk! ■

D-LINK

# Vezeték nélkül a leggyorsabb

Habár a 802.11n szabvány megkapta az őt megillető helyet a piacon, a gyártók továbbra sem ülhetnek ölbe tett kézzel, a fejlesztések tovább zajlanak. Ennek már ma is van látható eredménye.

Az autóiparban hagyományos fogással, a koncepcióautók bemutatásával vont párhuzamot a D-Link, amikor Las Vegas-i CES-en bemutatta a 450 megabit/s átviteli sebességet elérő vezeték nélküli hálózati eszközeit. Az Xtreme N 450 típusú router másfélszer gyorsabb, mint a ma elérhető n szabványos eszközök, és minden – WLAN routertől elvárható – funkciójában a ma elérhető technológiai csúcsot képviseli.

A router bemutató modelljébe kétsávos, 2,4 GHz-en és 5 GHz-en egyidejűleg működő vezeték nélküli modul, három külső antenna, Gigabites vezeték nélküli portok kerültek. A készülék támogatja az USB-s eszközök közös használatát biztosító SharePort technológiát, és a D-Link Green környezetkímélő energiatakarékos működési módját. Ez utóbbi a WiFi-t szükség szerint kikapcsolja, és takarékoskodik a vezetékes hálózatba pumpált energiával is annak hosszától függően.

Az egyedülálló sebesség a dual-stream technológia legújabb áramköri fejlesztéseinek köszönhető. „Ez egy új evolúciós lépés a Wi-Fi teljesítmény növelésében. Hamarosan piacra kerülő modelljeinkbe már beépítésre kerül az új technológia, mely a legnagyobb vezeték nélküli elvárásoknak is képes kiemelkedően megfelelni" – mondta AJ Wang, a D-Link technikai igazgatója.

Ez a sebesség jelenleg csak a Centrino 2 platform Intel Ultimate N WiFi Link 5300, az Intel WiMAX/WiFi Link 5350 WLAN klienseivel érhető el, a D-Link kliensei pedig hamarosan érkeznek. Ezt a sebességet úgy éri el gigabites portokkal ellátott router, hogy mind a 2,4 GHz-es, mind az 5 GHz-es tartományban lévő csatornákat egyszerre használja.

**MÁSFÉLSZER GYORSABB** **Az Xtreme N 450 megjelenésében és funkcionalitásában a DIR-855-tel egyenértékű**

BLU-RAY

# 50 GB egyetlen apró lemezen

A Verbatim új lemeze 50 GB kapacitást kínál két rétegen, és kétszeres sebességgel írható. Az új lemezek kétszeres kapacitása 270 percnyi HD minőségű film

vagy családi videó rögzítését is lehetővé teszi. A lemez a leggyorsabb sebességet választva 93 perc alatt írható tele videókkal, multimédiás anyagokkal vagy adatokkal.

Az adatainkat megfelelő tárolási körülmények között biztonságban tudhatjuk a Verbatim HardCoat technológiájával, amely antisztatikus és karcolódásmentes egyszerre. A Mitsubishi Kagaku Media által kifejlesztett réteg az egyik legjobb ezen a területen. A Verbatim kínálatát ismerve már nem kell sokat várnunk arra, hogy megfelelő tintasugaras készülékkel nyomtatható, illetve LightScribe-bal „írható" felületű változatban is megjelenjenek.

SYMANTEC

# Újszerű védelem betörés ellen

Noha a Symantec Endpoint Encryption 7.0 a pendrive-unk, USB-s tárolónk, netán memóriakártyánk és iPod-unk lopását közvetlenül nem tudja megakadályozni, de a rajta lévő bizalmas adataink akkor sem kerülnek illetéktelen kezekbe, ha ezt a programot használjuk. A szoftver a tárolókon kívül a felhasználó számítógépét is védi, éppen a hordozható háttértárakon lévő kártékony kódok támadásai ellen. A végpontok védelme elsősorban a cégeknél fontos, az erőteljes titkosító algoritmusok használata mellett a szoftver központi kezelőfelületről telepíthető és vezérelhető.

GREENPEACE

# Környezetvédő kitűntetés

A Greenpeace, a Green Electronics Survey 2008 (Környezetbarát elektronikai eszközök) felmérésén 2008. február 10-én a Toshiba Portégé R600 notebookot választotta kategóriája legjobbjának. A környezetbarát elektronikai termékek felmérésében a készülék azért győzhetett, mert a legkevesebb veszélyes vegyi anyagot használták fel gyártása során.

A Portégé R600 megfelel az ENERGY STAR® 4.0 előírásainak, emellett korlátozott mennyiségben tartalmaz ólmot, higanyt és egyéb veszélyes anyagokat, így hatékonyan csökkenti a környezetre gyakorolt káros hatásokat. A LED-es háttérvilágítással rendelkező kijelző, a legújabb processzorok, valamint a mozgóalkatrész nélküli meghajtó (SSD) nemcsak alacsony energiafogyasztást, de hosszú akkumulátor-élettartamot is eredményeznek, így adott időszak alatt összességében kevesebb hulladék fog keletkezni.

BSA

# A szoftverlopások száma növekszik

Az elmúlt negyedévben 14 számítástechnikai kiskereskedelemmel foglalkozó bolt ellen indult büntetőeljárás. Alapos gyanú él arról, hogy ezeknél az üzleteknél illegálisan telepített szoftverekkel értékesítettek PC-ket. Az esetek tavaly szeptembertől ugrásszerű növekedésnek indultak.

A jogsértő tevékenység nagyban hozzájárul ahhoz, hogy Magyarországon évente több százmilliárd forint folyik át a feketegazdaságba, 30 milliárd forint adóbevételtől fosztva meg az államot és több ezer legális számítástechnikai munkahelytől a munkavállalókat (forrás: IDC).



# CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei. Csapjunk le a kedvező árakra, vagy érdemesebb várni? Minden hónapban megmutatjuk hét alkatrész árának eddigi, és várható alakulását, hogy segítsünk a döntésben. Plusz ajánlat: a legjobb noteszgépek három kategóriában.

## VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

### Havi noteszgépajánló

Rendszeresen megjelenő összeállításunkban megtalálhatja a három leggyakrabban keresett noteszgép-kategória egy-egy kiváló vételét. A három modell alapján azt is megállapíthatja, tisztességes-e egy másik, önnek tetsző notebook árazása.

#### BELÉPŐSZINTŰ

Tájékoztató ár 95 000 Ft

| | |
|---|---|
| Név | Fujitsu-Siemens Amilo Li2727 |
| Processzor | Intel Celeron Dual Core T1400 |
| Memória | 1 GB (max. 4 GB) |
| Videovezérlő | Intel GMA X3100 |
| Megjelenítő | 15,4", 1280×800 pixel |
| Merevlemez | 250 GB |
| WLAN | 802.11 b/g |
| Operációs rendszer | – |
| Méret | 355×34×255 mm |
| Tömeg | 2,7 kg |

#### ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁSRA

Tájékoztató ár 180 000 Ft

| | |
|---|---|
| Név | HP Compaq 6730s (KU352EA) |
| Processzor | Intel Core 2 Duo T5670 |
| Memória | 2 GB (max. 4 GB) |
| Videovezérlő | ATI Mobility Radeon HD 3410 |
| Megjelenítő | 15,4", 1280×800 pixel |
| Merevlemez | 160 GB |
| WLAN | 802.11 n |
| Operációs rendszer | Windows Vista Home Basic |
| Méret | 358×32×267 mm |
| Tömeg | 2,5 kg |

#### MULTIMÉDIA – JÁTÉK

Tájékoztató ár 405 000 Ft

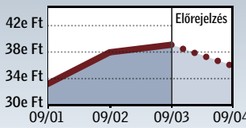
| | |
|---|---|
| Név | Acer Aspire 8930G-844G32BN |
| Processzor | Intel Core 2 Duo P8400 |
| Memória | 4 GB (max. 4 GB) |
| Videovezérlő | NVIDIA GeForce 9700M GT 512MB |
| Megjelenítő | 18,4", 1920×1080 pixel |
| Merevlemez | 320 GB |
| WLAN | 802.11 a/b/g/n |
| Operációs rendszer | Windows Vista Home Premium |
| Méret | 441×44×300 mm |
| Tömeg | 4,1 kg |

### CHIP ár-előrejelzés

Prognózisainkból előre láthatja, mennyire jó üzlet most megvenni a cikkben szereplő alkatrészeket.

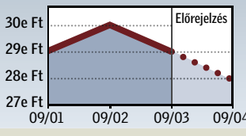
**Processzor**

Intel Core 2 Duo E8400, dobozos



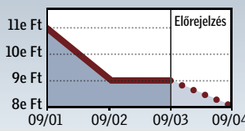

**Alaplap**

ASUS P5KR



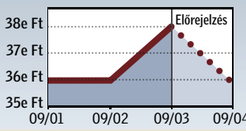

**Memória**

2×1024 MB DDR2-800, GEIL



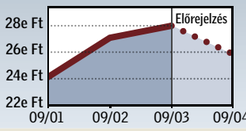

**Grafikus vezérlő**

Sapphire Radeon HD4850 512MB



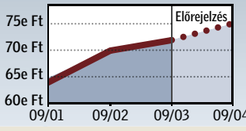

**Merevlemez**

Western Digital Caviar SE16 750GB



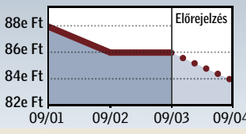

**Monitor**

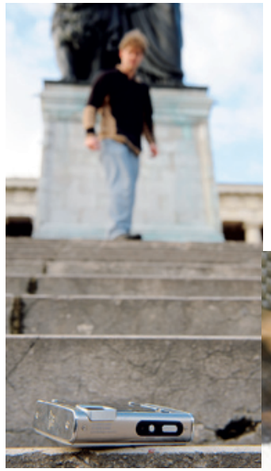
Samsung SyncMaster 226BW




**Játékkonzol**

Playstation 3





**KEGYETLEN VAKÁCIÓK**
**A mobiltelefonoknak és digitális fényképezőgépeknek sok extrém megpróbáltatást kell túlélniük a nyaralások alatt – hőséget, párát, homokot, vizet, nyomást vagy éppen több méteres zuhanást**

# Extrém teszt: mobil eszközök

A nyaralások során a mobiltelefonok és digitális fényképezőgépek mindenhova elkísérnek bennünket, így váratlan balesetek áldozatai lehetnek. A CHIP tesztlaborosai megrendezték ezeket a katasztrófákat, hogy kiderüljön, hol van a technológia tűréshatára – és mikor adja fel.

Tél, hó, hideg, kevés napfény – kinek ne jutna eszébe egy kis nyaralás a tengerparton, mondjuk a Karib-tengeren. Vannak szerencsések, akik jelen pillanatban is ott pihennek a tengerparton, a környezetet fotózva digitális gépeikkel, vagy szeretteikkel beszélve mobiltelefonon. De mi történik, ha elhagyja őket a szerencse, és az eszköz vízbe esik? Vagy nedves homokba?

A kísérletek elvégzéséhez tesztelőink még egy rövid wellness tartózkodásnak is hajlandóak voltak alávetni magukat, hogy szimulálják a vakáció körülményeit a szaunában, a medencében és annak partján, és ezzel kiderítsék, mit képesek túlélni a kamerák és telefonok, és mi az, ami már túl sok számukra.

Tesztalanyként először két népszerű modellt választottunk, a Nokia 6300-at és a Canon Digital Ixus 80 IS-t. Valamint az összevetéshez két, strapabírónak épített és reklámozott eszközt is beszereztünk, hogy lássuk, megéri-e a többletbiztonság a többletköltséget. Így került tesztünkbe a Sonim legújabb outdoor telefonja, az xp3, valamint az Olympus µ 1030 SW fényképezőgép.

## 1. Trópusi teszt: négy óra a dzsungelben

Jelen pillanatban a Föld felszínének közel hat százalékát fedik trópusi esőerdők, amelyek mostanra ráadásul celebmentesen várják a nyaralókat. A hordozható eszközök igénybevétele azonban különösen nagy e területeken: az extrém hőmérséklet és páratartalom komoly megpróbáltatást jelent a digitális eszközök számára. Ennek szimulálására a „trópusi szauna” keretében keríthettünk sort: a tesztalanyok három órát töltöttek 65 °C hőségben 90 százalékos páratartalom mellett. Az eredmény kedvező: a teszt végeztével mindegyik résztvevő tökéletesen működött, bár kijelzőik erősen bepárásodtak. Az első fényképek ugyan egy kissé ködösek voltak, ám némi idő elteltével a jelenség teljesen eltűnt. A trópusi nyaralásoknak így semmi akadálya.

## 2. Esőteszt: hideg zuhany

Szaunázás után ajánlott a hideg zuhany – ezt tesztünkben is betartottuk. A tusoló játszotta ugyanis a váratlan felhőszakadás szerepét. A mobiltelefonokra és digitális kamerákra nagyjából 10 °C-os záport zúdítottunk, mely öt percen át tartott.

A szauna utáni hirtelen lehűlés jobban megviselte a tesztelőt, mint a tesztalanyokat. Ebben a megpróbáltatásban sem derült fény a készülékek semmilyen gyengeségére. Igaz, mindegyikükről csorgott →

## A töréstesztben résztvevői

**Mobiltelefonok:**
Jelenleg az egyik legnépszerűbb készülék a Nokia 6300, két megapixeles kamerával, MP3-lejátszóval és rádióval felruházva (kb. 30 000 Ft). A Sonim különlegesen strapabíró mobiltelefon sorozatának legújabb tagja, az xp3, még új szereplő a piacon – bár megjelenésünk idejére várhatóan már széles körben kapható lesz. A készülék három méterig vízálló, valamint porbiztos és ütésálló, tehát ideális kalandozók mobilkészülékének (kb. 80 000 Ft).

**Digitális fényképezőgépek:**
A 8 megapixeles, 3x zoomátfogású Canon Digital Ixus 80 IS az egyik legnépszerűbb kompakt digitális fényképezőgép jelenleg (kb. 35 000 Ft). A 10,1 megapixel felbontású és 3,6x zoomátfogású Olympus µ 1030 SW a nehéz helyzetekre termett. Hivatalosan tíz méterig vízálló, ütésálló, porbiztos, elvisel 100 kilónyi nyomást, és -10 °C-on is tökéletesen működőképes marad. Szinte elpusztíthatatlan – legalábbis egy átlagos nyaralás során (kb. 70 000 Ft).

## CHIP Összegzés

■ A CHIP extrém tesztje viszonylag váratlan eredménnyel zárult: sem hőség, sem magas páratartalom, de még a nagy nyomás vagy néhány méteres zuhanás sem árt igazán a mobiltelefonoknak, és a digitális kamerák legtöbbjének. A mobil eszközök csak akkor kerülnek komoly veszélybe, ha vízzel vagy nagyon finom szemcsés homokkal érintkeznek. Azonban a kiválasztott modellek, bár a technológia fejlettségéről és általános jellemzőiről jó képet adtak, nem garantálják, hogy más mobiltelefon vagy kamera is hasonlóan jól vészelné át a baleseteket. Ezért aki biztosra akar menni, vegyen a kalandosabb életmódra felkészített, túlélő-modelleket!

a víz, a készülékházba mégsem jutott belőle. Amint megszárítottuk alanyainkat egy törülközővel, mindegyikük azonnal és tökéletesen működött, mintha új lenne. Ezzel bebizonyosodott, hogy egy vízfröcscsenés önmagában nem veszélyezteti mobil arzenálunkat. Így következő próbánkban bedobtuk őket a mélyvízbe.

### 3. Merülésteszt: halál a mélyben

Nem csak vígjátékokban fordul elő, hogy a jobb kompozíció keresése közben a parton hátrálva hirtelen a vízbe esünk. Hogy erre a helyzetre hogyan reagálnak mobileszközeink? Vettünk egy mély levegőt, és nekiláttunk kideríteni. A másfél méteres mélységben töltött két perc után kihalásztuk a készülékeket.

Az eredmény nem is lehetne egyértelműbb. A Canon Digital Ixus 80 IS és a Nokia 6300 kijelzője a vizet érés pillanatában kikapcsolt, és hosszabb szárítási periódus után sem kelt életre. Mind a mobiltelefon, mind a digitális fényképezőgép esetében ugyanazt tapasztaltuk: a kijelző megtelt vízzel, és a belső elemek sem élték túl a vízbetörést.

Egészen más volt a helyzet az Olympus µ 1030 SW és a Sonim xp3 esetében. A gyártói adatok szerint mindkét modell vízálló (persze csak bizonyos mélységig). És mindkét modell látványosan be is bizonyította ezt a tényt. Az Olympusszal készíthettünk néhány gyors, víz alatti fényképet, a Sonim telefonjáról pedig gond nélkül bonyolíthattunk hívásokat az uszoda fenekéről – bár ennek értelme megkérdőjelezhető, hiszen a hívott fél aligha értette az üzenetet.

Egy kisebb, ám elgondolkoztató problémával azonban szembesültünk. Az Olympus kamera egyik tesztmodellje nem élte túl a merülést: ez esetben is a kijelző telt meg vízzel. A mintapéldány nyilvánvalóan anyaghibás volt – erre persze megoldást jelent a cseregarancia, de az is kiderült, érdemes utazás előtt egy kisebb házi tesztnek alávetni strapabírónak reklámozott eszközeinket, hogy ne a helyszínen érjen kellemetlen meglepetés.

### 4. Nyomásteszt: súlyos problémák

Mobilunkat vagy kameránkat szépen, biztonságban elhelyezzük a talajszinten, majd valaki rádob egy törülközőt féltett eszközünkre, mi pedig pont annak közepére állítjuk a nyugágyat. Valóban nem túl gyakran előforduló összjátéka a balszerencsének, de könnyedén előfordulhat olyan egyszerűbb baleset, amelynek során rálépünk vagy ülünk apróbb mobil eszközeinkre. A tesztet két nehézségi szintre osztottuk. Először egy párnát tettünk az áldozatra, majd tesztelőnk kényelmesen elhevert az arra állított 15 kilós nyugágyon. Második alkalommal már közvetlenül a jókora faágy lábát helyeztük a készülékre, és így tettük azt ki kollégánk teljes 85 kilójának.

Az első esetben a párna elnyelte a nyomás nagyját, így egy készülék sem sérült meg. Közvetlenül a nyugágy lába alól az Olympus digitális fényképezőgépe és a két mobil sértetlenül került elő. Ugyan a Canon Digital Ixus 80 IS egy picit behorpadt, ám ez egyáltalán nem akadályozta abban, hogy tökéletesen ellássa a feladatát. Bár a teszt eredménye nagyban függ a tesztelő, és a megmérettetés során használt tárgyak tömegétől, úgy éreztük, mindegyik modell megfelelt egy hagyományos nyaralás követelményeinek ezen a téren.

### 5. Homokteszt I: élve eltemetve

Az újabb feltételezett helyzetben gyermekünk megkaparintja mobilunkat vagy kameránkat, és úgy véli, az remek dísze lesz homokvárának – vagy éppen stabil alapköve. Így tulajdonunk vízzel átitatott homoktenger mélyén végzi. Ennek megfelelően tíz centiméter mélyre temettük eszközeinket a homokba. Ugyan a leletek a feltáráskor nem festettek jól, ám letisztításuk után mindkét mobiltelefon tökéletesen működött. A Canon Ixust elég volt leporolni, és már készíthettünk is vele képeket. Az Olympus ellenben csak fekete képernyőt mutatott. Az okra hamarosan fény derült: egy kis adag homok megkötött a lencsevédőn, és nem hagyta azt kinyílni. Egy újabb tisztítás után azonban rögtön működni kezdett, és onnantól az Olympus µ 1030 SW-vel is remek képeket készíthettünk.

### 6. Homokteszt II: homok a gépezetben

A sokkal finomabb szemcséjű homok lényegesen több problémát okozhat mobil eszközeinknek és eszközeinkben. Ilyen homok található például a Kanári-szigeteken vagy a Karib-tenger partjain – ezért mi is finomabb „őrlésű" homokot használtunk a következő teszthez. A mindössze 0,5 mm-es homokszemcsék a legkisebb résen is bejutnak, mi pedig alaposan megforgattuk →

## 1. Trópusi teszt

**65 °C és magas páratartalom – a szauna trópusi klímája komoly megpróbáltatás a mobiltelefonok és digitális kamerák számára**

**A trópusi teszt eredményei**

| | |
|---|---|
| Canon Digital Ixus 80 IS | ◆◆◆◆ |
| Nokia 6300 | ◆◆◆◆◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ |

## 2. Esőteszt

**A szauna utáni tusolás rövid záport szimulál – de egyáltalán nem zavarja a tesztalanyokat**

**Az esőteszt eredménye**

| | |
|---|---|
| Canon Digital Ixus 80 IS | ◆◆◆◆◆ |
| Nokia 6300 | ◆◆◆◆◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ |

## 3. Merülésteszt

**Két perc másfél méter mély vízben – a hagyományos készülékeknek ez a halála**

**A merülésteszt eredményei**

| | |
|---|---|
| Canon Digital Ixus 80 IS | ◆ |
| Nokia 6300 | ◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ |

◆◆◆◆◆ = SÉRTETLEN ◆◆◆◆ = MŰKÖDŐKÉPES ◆◆◆ = JAVÍTHATÓ ◆◆ = JAVÍTHATATLAN ◆ = MEGSEMMISÜLT

## 4. Nyomásteszt

**A nyugágy és tesztelőnk komoly – összesen 100 kilós – nyomást gyakorol a készülékházakra, de azok túlélik**

**A nyomásteszt eredményei**

| | |
|---|---|
| Canon Digital Ixus 80 IS | ◆◆◆◆ |
| Nokia 6300 | ◆◆◆◆◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ |

## 5. Homokteszt I

**A nedves, durva homokba temetett készülékeket nehéz volt megtalálni, de megérte, mert mindegyikük tökéletesen működőképes maradt**

**A homokteszt I eredményei**

| | |
|---|---|
| Canon Digital Ixus 80 IS | ◆◆◆◆ |
| Nokia 6300 | ◆◆◆◆◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ |

## 6. Homokteszt II

**A nagyon apró szemcsés homok és por már komolyabb problémát jelent. És a Canon fényképezőgép végét**

**A homokteszt II eredményei**

| | |
|---|---|
| Canon Digital Ixus 80 IS | ◆ |
| Nokia 6300 | ◆◆◆◆◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ |

bennük a tesztalanyokat, hogy minden oldalukon érintkezzenek a homokkal.

Az eredmény: a két mobiltelefon ismét tökéletesen működőképes maradt. Ugyan a gombok kissé ropogtak még azután is, hogy alaposan kifújtuk a homokot a készülékekből, de ez a használhatóságukat nem befolyásolta. Más volt a helyzet a digitális kamerákkal. Az Olympus lencsevédője ismét beragadt. Az egyetlen lehetőség ilyen esetben szétszedni az előlapi panelt, és alaposan megtisztogatni. Ez használt, a fényképezőgép a szerelés végeztével már megfelelően működött. A Canon Digital Ixus 80 IS számára azonban sok volt ez a megpróbáltatás. Még alapos tisztítás után sem tudtuk rávenni, hogy mozgassa a lencséit, így meg kellett válnunk tőle.

### 7. Zuhanásteszt: fejjel a kőnek

A fényképezőgép túlélte a nyaralást, még a mobiltelefon is működik. Utolsó emlékként még elkattintanánk egy képet, és hazaszólnánk, hogy mikor érkezünk – ám ekkor a készülék kicsúszik kezünkből, és a köves talajra zuhan. Ezt a helyzetet nem volt túl nehéz szimulálni, csupán le kellett dobnunk a készülékeket két méteres magasságból, egy lépcsőn – a teszt neheze a tesztalanyainkra hárult: túlélni a becsapódást.

Az eredmény viszonylag megnyugtató. A Sonim xp3 telefonnak meg sem kotyogtyant a próbatétel. A Nokia 6300 akkufedele ugyan ideiglenesen megvált a készüléktől, de visszahelyezése után minden tökéletesen működött. Az Olympus µ 1030 SW is működőképes maradt a zuhanás után, semmi komoly baja nem történt, csak kissé összekarcolódott. A Canon Digital Ixus 80 IS esetében azonban győzedelmeskedni látszott a gravitáció. A készülék elvesztette akkufedelét, miközben a lépcsőn pattogott lefelé, és a készülékház is több helyen megrepedt.

Ugyanakkor az alkatrészek gyors összeszerelése és a ház összefogása után hősiesen és rendíthetetlenül készítette tovább a képeket, tudomást sem véve sérüléseiről. Az eredmény természetesen más lett volna, ha nagyobb magasságokból ejtjük le az alanyokat. A Canon így is éppen csak túlélte a megpróbáltatást, de a Nokia telefon és az Olympus fényképezőgép sem feltétlen bírt volna ki súlyosabb zuhanást. A Sonim Xp 3-mal más a helyzet, a gyártó adatai szerint szinte megsemmisíthetetlen. ■

## 7. Zuhanásteszt

**Két méteres zuhanás, majd néhány szaltó a lépcsőn lefelé pattanásig feszíti a készülékházakat, és néha azon is túl**

**A zuhanásteszt eredményei**

| | |
|---|---|
| Canon Digital Ixus 80 IS | ◆◆◆ |
| Nokia 6300 | ◆◆◆◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ |

Négy mobil eszköz próbálta bizonyítani strapabírását hét extrém teszt során.

| | 1. Trópusi teszt | 2. Esőteszt | 3. Merülésteszt | 4. Nyomásteszt | 5. Homokteszt I | 6. Homokteszt II | 7. Zuhanásteszt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Canon Dig. Ixus 80 IS | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆ | ◆◆◆ |
| Nokia 6300 | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ |
| Olympus µ 1030 SW | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆◆ |
| Sonim xp3 | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ |

◆◆◆◆◆ = SÉRTETLEN ◆◆◆◆ = MŰKÖDŐKÉPES ◆◆◆ = JAVÍTHATÓ ◆◆ = JAVÍTHATATLAN ◆ = MEGSEMMISÜLT

Ellenőrizze rendszereit gyártótól platformtól és telepítési helytől függetlenül igényeinek megfelelően.

Az APC InfraStruXure® Central adatközpont menedzsment megoldásunk most teljes gyártófüggetlenséget biztosít

Az informatikai rendszerek napról napra növekednek, különösen a nagy teljesítménysűrűségű alkalmazások elterjedése óta. Ha szerver konszolidációval csökkenti a helyigényt és takarékoskodik az energiával, növeli a kockázati tényezőket is. Elég egy rossz mozdulat, és a hálózat megbénulhat. Az APC tudja, hogy az erőforrások kezelése a rendszer megfelelő működésének kulcsa. Azt is tudjuk, hogy egy menedzsment szoftver működése mindig a megfigyelt eszközök minőségétől függ. Nem egyszerű az üzletmenet fejlődésével lépést tartva több képernyőt ellenőrizni és adatokat feldolgozni, de szükséges. Ezért hoztuk létre az egyetlen, gyártófüggetlen infrastruktúra menedzsment megoldást, amely az összes adatot egy helyen teszi elérhetővé: InfraStruXure Central, InfraStruXure Change és Capacity Manager v 5.

Lépjen túl az informatika határain.

Az InfraStruXure Central v 5 az eltérő igények kielégítése érdekében háromféle méretben áll rendelkezésre, és eddig soha nem tapasztalt módon nyújt rálátást az adatközpontok fizikai infrastruktúrájára. Ha a teljes rendszert ennyire átfogóan és ilyen mélységben ellenőrzi, akkor egyszerűen elérheti a hatékonysággal és üzemeltetéssel kapcsolatos céljait. Kapcsolja ki a kihasználatlan erőforrásait, kerülje el a meleg pontokat és a berendezések meghibásodását, szabadítsa fel az egyébként kihasználhatatlan kapacitásokat, és ismerje meg a biztonsági kockázatokat, mielőtt azok problémát okozhatnának.

Győződjön meg róla saját szemével.

Válassza IT rendszere energiaellátásának, hűtésének, biztonságának és környezeti jellemzőinek központosított és egységes nézetét az InfraStruXure Central v 5.0 alkalmazással. Az InfraStruXure architektúrával kombinálva a teljes adatközpont valós előrejelzésekre alkalmas szimulációját hozhatja létre.



Az APC InfraStruXure Central 3 méretben érhető el a különböző rendszerek igényeinek megfelelően

Lássa át teljes informatikai rendszerét...

Az InfraStruXure Central rendszer mellé a Change és a Capacity Manager alkalmazást telepítve teljes áttekintést nyerhet informatikai rendszere felett, és előre ellenőrizheti az IT rendszerben tervezett változtatások hatását.

Egy szempillantás alatt megállapíthatja, hogy hol érdemes elhelyezni a következő szervert, és hol nem.

Tudja meg mennyi energiát fogyaszt az adatközpontja.



A módosítások elvégzése előtt tanulmányozza azok hatásait.

Kövesse nyomon eszközei jellemzőit és a berendezések fizikai elhelyezkedését.

Ellenőrzése alatt tarthat több eltérő sűrűségű rendszert egy szobán belül.

the green grid™ Az APC a Green Grid szervezet tagja

A tesztek alapján a következő rendszerek működnek együtt leghatékonyabban az InfraStruXure megoldásokkal. További tájékoztatás a www.xcompatible.com webhelyen

t.a.c. by Schneider Electric · PELCO by Schneider Electric · SQUARE D by Schneider Electric · DELL · Microsoft · IBM Business Partner · Cisco Partner · EMC² Select

Töltse le az APC "Virtualization: Optimized Power and Cooling to Maximize Benefits" című tanulmányát és lehetősége lesz nyerni egy iPod touch készüléket!

Látogasson el a http://promo.apc.com weboldalra és írja be a következő kódot: 70534t
Tel 06 800 16984 • E-mail apchutech@apcc.com

APC by Schneider Electric

©2009 American Power Conversion Corporation. Minden védjegy saját tulajdonosához tartozik. 998-1639_HU
A kiadott termékek eltérhetnek a fent bemutatottaktól. A jogi szabályozásról bővebben a promo.apc.com weboldalon olvashat.

APC Magyarországi Képviselet, 1123 Budapest, Alkotás u. 53. C.épület, II. emelet

# Életveszélyes böngészők

Biztonságban érzi magát az interneten? A CHIP megmutatja, a hackerek hogyan használják ki a böngészők gyenge pontjait, és azt is, mik a kellékei a biztonságos, gyors és összkomfortos böngészésnek. *Erdős Márton*

Az adattolvajok előszeretettel lopják el a felhasználók személyes adatait a böngészők biztonsági réseit kihasználva, nagyjából úgy, ahogy a betörő eltulajdonítja tárgyainkat, ha nyitva felejtjük az ajtót vagy az ablakokat. A felhasználók döntő többsége a rengeteg figyelmeztetés ellenére is mai napig az Internet Explorer 7-et használja (sőt, sokan még az IE6-tal merészkednek a netre). Ezekben csak úgy hemzsegnek a hibák és a biztonsági rések, ráadásul lassúak, rosszul felszereltek és kompatibilitásban sem jeleskednek. Rengeteg alternatíva létezik leváltásukra. Messze a legsikeresebb a Firefox, de említhetnénk az Operát, a Chrome-ot vagy a Safarit is, ahogy már a kiadás előtti (RC1) változatban használható IE8 is elérhető bárki számára.

A hackerek nagyüzemben lopják adatainkat, ezért ma már nem ízlés kérdése a megfelelő böngésző kiválasztása. A biztonság mindenekfelett áll, ahogy a funkcionalitás, kompatibilitás és a sebesség is fontos kérdések. Tesztünkből megtudhatja, hogyan működnek a böngészők, bemutatjuk a hackerek kedvenc fegyvereit, és összehasonlításunkból az is kiderül, melyik ma a legjobb böngésző a piacon.

### CHIP NYILATKOZAT

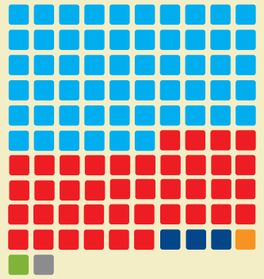
**A CHIP TESZTLABOR JAVASLATA**

**Válogatott fenyegetések**

A PC-k világában a klasszikus vírusfertőzés már a múlté. Manapság a külső támadások kétharmada a webes alkalmazásokat veszi célba, és mint a webezés fő eszközei, a böngészők vannak a legtöbb veszélynek kitéve. Éppen ezért kritikus, hogy fel legyenek készítve mindenféle támadás ellen. Első lépésként azt ajánljuk, gyakran frissítsék böngészőiket, és mindig csak a legújabb változattal merészkedjenek ki a netre.

### BÖNGÉSZŐK MAGYARORSZÁGON

Hat éve még az Internet Explorer egyeduralkodó volt 90% feletti részesedésével, ám ez mára megváltozott. A felhasználók közel fele nem Microsoft böngészőt használ, és világviszonylatban is kiemelkedő a Firefox hazai népszerűsége.



56% Internet Explorer
40% Firefox
2,6% Opera
0,8% Google Chrome
0,4% Mozilla
0,2 Safari

FORRÁS: ADVERTICUM, 11/08

NETES VESZÉLYEK

## Az adattolvajok aljas trükkjei

Noha a védelmi programcsomagok biztonságot nyújtanak a vírusok és támadások ellen, a böngészők biztonsági réseit nem képesek befoltozni. Az egyik legkomolyabb fenyegetés ebből az irányból az XSS (Cross-Site Scripting), magyarul a keresztlinkelő szkriptek. Ezzel a technológiával megfertőzhetőek biztonságosnak hitt, ismert weboldalak úgy, hogy míg kívülről majdnem minden ugyanúgy néz ki, a háttérben valójában egy ártalmas kód fut lokálisan. A jobb oldali folyamatábrán végigkövethetjük, a hackerek hogyan támadják meg a kliens PC-ket, és lopják el akár több ezer, vagy több millió felhasználó személyes adatait tudtukon kívül.

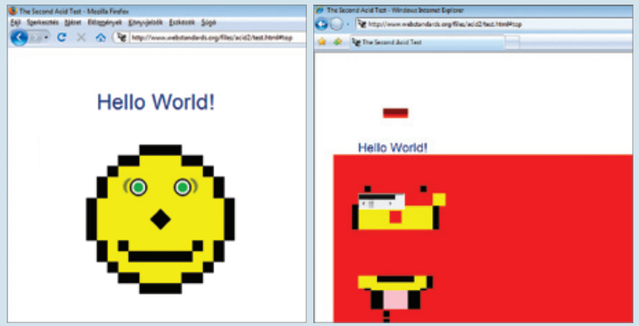
Háromféle XSS támadást különböztetnek meg. A lokális (0-s típusú) XSS a klasszikus adathalászat. A hacker újragyárt egy jól ismert weboldalt, a felszín alatt elrejti saját, ártalmas kódját, és megpróbálja a gyanútlan felhasználót egy kéretlen mail, vagy egy MSN üzenet segítségével erre a manipulált weboldalra irányítani. Ha ennek a trükknek bedől a felhasználó, a kártékony szkript lokálisan lefut a böngészőben, és megpróbál személyes információkat ellopni a böngésző biztonsági résein keresztül.

A tükrözésnél (1-es típusú) a hacker dinamikusan generált, az eredetihez nagyban hasonlító linkekkel navigálja (például egy keresés alkalmával) a felhasználót az általa valójában keresett weboldalra. Ez különösen veszélyes, mivel a felhasználó igazából az eredeti weboldalt kapja, ám a háttérben, mintegy „grátiszként", egy ártalmas szkript is fut. Gyanús ilyenkor kizárólag a weboldal címe, azaz a fent megjelenő link.

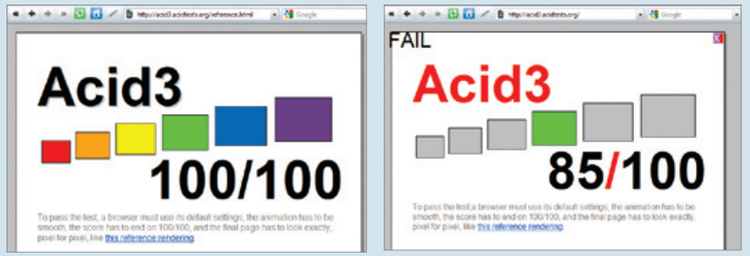
A fix XSS támadásnál (2-es típusú) a hacker az ártalmas kódot a „tiszta" weboldalt kiszolgáló szerveren tárolja, például egy fórumbejegyzésként. Minden felhasználó, aki eltéved erre a fórum oldalra, egyben böngészőjével le is futtatja a kártékony kódot, ám erre csakis akkor kerülhet sor, ha a kiszolgáló oldalán, a kliens böngészőjében és a weboldal motorjában is vannak nyitva felejtett biztonsági rések. És első olvasatra bármennyire hihetetlennek is tűnik, bizony sok olyan eset van, hogy mindegyik feltétel egyszerre teljesül.

A legtöbb biztonsági rést a böngészők kiegészítéseiben találják a hackerek: ilyen az ActiveX, a Flash vagy a QuickTime – →

az aktív kódot futtató, multimédiás kiegészítők. A legtöbb támadás ActiveX-en keresztül érkezik, amit csak az IE támogat. Ez azért élvezi a hackerek kiemelt figyelmét, mert bizonyos rendszergazdai jogokkal is rendelkezik a kliensen, ami megkönnyíti az adathozzáférést. Az olyan programok, mint a Java, egy elkülönített részben futnak, így (normális esetben) nem rendelkeznek rendszerhozzáféréssel.




**ACID2 TESZT** Ez a webes alkalmazás a böngésző CSS stíluskezelési képességeit teszteli. Majd' mindegyik böngésző a helyes (bal oldal) ábrát jeleníti meg, ez alól csupán az IE7 a kivétel, ami még ezen az egyszerű teszten is elbukik




**ACID3 TESZT** Az új webes kompatibilitási teszt a CSS mellett a JavaScript és egyéb interaktív elemeket is teszteli, aminek egyelőre kevés böngésző tud csak megfelelni (például Opera)

AKTÍV TARTALMAK

## Nélkülük nem megy

Minden böngészőben adott a lehetőség, hogy kompletten kikapcsoljunk minden aktív tartalmat, ám ez ma már oda vezetne, hogy egy szimpla híroldalon sem tudnánk elnavigálni, ezért intelligensebb szűrésre, védekezésre van szükség. Ma aktív szkriptekkel, dinamikus elemekkel oldják meg a menüket, animációkat és még sorolhatnánk: a statikus HTML már a múlté. A rutinokat különböző nyelveken írják, amik közül a legfontosabb a Java és a JavaScript, amiket minden böngésző támogat. Az egyszerűbb JavaScriptet minden böngésző saját maga dolgozza fel, ám a Java programkódokhoz kiegészítő alkalmazásra van szükség, ami természetesen minden platformon (beleértve a mobil szférát is) megtalálható. Ahogy a Java, úgy például a Flash is beépülő modulként jelenik meg a böngészőkben.

A dinamikus weboldalak előnyei a statikusokkal szemben nyilvánvalóak: látványos kezelőfelület, könnyebb navigálás, több multimédiás elem. A hátrányokat sem szabad azonban figyelmen kívül hagyni: nagyobb biztonsági kockázat, sokkalta nagyobb adatmennyiség. A CSS (Cascading Style Sheets) is kódként fut le a helyi kliensen, és a HTML-ben leprogramozott weboldal tartalmak megformázásáért, magyarul a stílusért felelős. A rengeteg kód legtöbbje egyszerű szövegfájlként töltődik le és a kliens gépen futó böngészőben hajtódik csak végre, éppen ezért sok esetben nem is az internetelérés sávszélessége, sokkal inkább a böngésző (vagy a kliensgép) a szűk keresztmetszet a sebességet illetően. Tesztünk megmutatja, melyik böngésző a leggyorsabb, melyik a legbiztonságosabb (kiegészítők nélkül) és melyik büszkélkedhet a legnagyobb komfortfokozattal.

HAT PROGRAM TESZTJE

## Böngészőháború

Legfontosabb a biztonság, azon belül is a személyes adatok védelme. A böngészők eltárolják a felhasználó webes belépési kódjait, a regisztrációs lapok kitöltéséhez szükséges információkat, a böngészési előzményeket, vagyis számtalan kényes információt. Egyre több böngészőnél jelenik meg a Privát böngészési mód, ahol egyszerűen semmiféle adat nem tárolódik, ezzel megteremtve anonimitásunkat. Az Apple Safari, a Chrome, az IE8 és a Firefox új bétája is tartalmazza ezt a lehetőséget. A tárolt adatok szelektálásához és eltakarításához a legtöbb segítséget az Opera és a Firefox nyújtják.

Az adathalászok elleni védelem is része egy fejlett böngészőnek. A Firefox, az Opera és a Safari jól teljesítettek: közel a 80%-át kiszűrték az ilyen roppant kártékony oldalaknak (kiváló példákat találnak az adathalászatra a *www.phishtank.com* címen). Sajnos nem minden böngésző ilyen megbízható: Már a Chrome is figyelmetlen, de az IE sorozat szinte alig foglalkozik az adathalász oldalak ellenőrzésével. Az IE8 végleges változatában már integrált XSS védelem lesz, igaz, még nem tudni, mennyire hatékony. A Firefox beépített szűrőjét további kiegészítőkkel finomíthatjuk, az IE7-hez pedig jobb, ha a beépített szűrő helyett egy külső védelmi csomagot alkalmazunk. A Secunia biztonságtechnikai cég mérései szerint az IE7 a legmegbízhatatlanabb böngésző, nagyon könnyen támadható, ráadásul sebessége és kompatibilitása is gyenge.

SEBESSÉG

## Csúcs vasak vs. elavult PC-k

A SunSpider teszt a böngészők JavaScript futtatási képességét mérte, ahol a Chrome a JavaScript Engine V8-nak köszönhetően egyértelmű győztes, és noha az IE8 utolsó előtti, rengeteget fejlődött elődjéhez képest. A CSS teszt a letöltött weboldal formázását méri, ami látványos, összetett oldalaknál bizony nem egy szempillantás. Itt a Safari és a Chrome győzedelmeskedtek, az IE8 pedig még lassult is elődjéhez képest – reméljük, ez a végleges változatban már nem így lesz.

A leggyorsabb autó általában nem a legkényelmesebb, ahogy ez igaz a böngészőkre is: a Chrome és a Safari gyorsak, de sokat fogyasztanak és puritánok – legalábbis az Operához és a Firefoxhoz viszonyítva. Az Opera alapfelszerelése magasan a legjobb, de a Firefox több mint 5 ezer kiegészítőjével senki nem veheti fel a versenyt: egyszerűen mindent megkapunk. Az IE8 sokat fejlődött, így kapunk kiegészítő-kezelőt, visszaállítható füleket és programhiba elleni védelmet is. Ez – akárcsak a Chrome-nál – minden fület külön folyamatként különít el.

A Firefox szerepelt a legjobban: semmiben sem a legrosszabb, komfort területén abszolút győztes és biztonság, valamint sebesség terén sincs miért szégyenkeznie. ■

## Lemezmellékletünkön

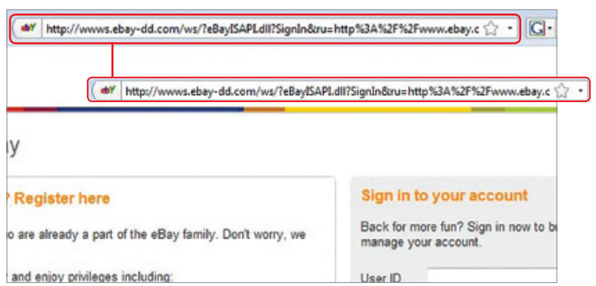
### Böngészők és kiegészítők

- **Mozilla Firefox** – Ezer kiegészítés egyetlen programhoz
- **Opera** – Gyors és jól felszerelt
- **Chrome** – A Google böngésző
- **Safari** – Inkább Mac-en hódít
- **IE8 RC1** – A Microsoft nagy reménysége
- **Adblock Plus** – Le a kéretlen reklámokkal
- **DownThemAll** – Letölti az oldalak multimédiás tartalmát
- **FlashBlock** – Nem minden flash tartalom hasznos
- **IE7Pro** – Explorer-kompatibilitás Firefox alatt
- **NoScript** – Minden ártalmas weboldal és szkript kiszűrhető
- **noXSS** – Nincs többé keresztlinkeléses adatlopás
- **Speed Dial** – Gyors menü kedvenceinkről Firefox alatt
- **Sxipper** – Rendkívül jó jelszókezelő
- **PDF Download** – PDF-be ment bármilyen weboldalt
- **Flagfox** – Megmondja, milyen országból való az adott weboldal
- **GooglePreview** – Azonnal látjuk a találatok előnézetét

Programok a CD-n DVD-n

# Adathalászat: A hackerek így álcázzák a biztonságos webhelyeken a lopást

**EREDETI** Jól látható helyen, a címmezőben mutatja a böngésző, hogy egy garantáltan biztonságos (HTTPS), tanúsítvánnyal ellenőrzött, eredeti weboldalon vagyunk

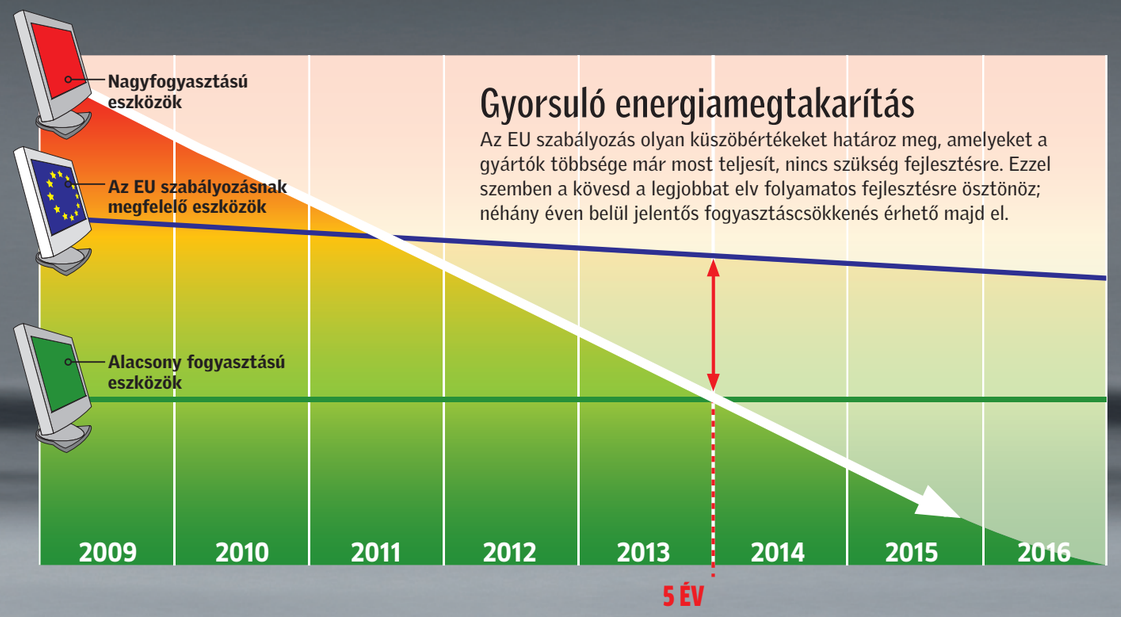



**HITVÁNY MÁSOLAT** A cím elején olvasható értelmetlen címrész már eleve gyanús, ahogy tanúsítvány és biztonságos kapcsolat sincsen, holott a weboldal kinézete tökéletes

# Teszt: A legjobb internetböngészők

| HELYEZÉS | 1 HELYEZÉS | 2 HELYEZÉS | 3 HELYEZÉS | 4 HELYEZÉS | 5 HELYEZÉS | 6 HELYEZÉS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Termék** | **Firefox 3.0** | **Opera 9.6** | **Chrome** | **Safari 3.2** | **Internet Explorer 8 RC1** | **Internet Explorer 7** |
| **Információ** | www.mozilla-europe.org/hu | www.opera.com | www.google.com/chrome | www.apple.com/safari | www.microsoft.hu | www.microsoft.hu |
| **Összpontszám** | 86 | 85 | 77 | 69 | 65 | 42 |
| | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■□□ | ■■■□□ | ■□□□□ |
| **Verziószám** | 3.0.5 | 9.63 | 1.0.154.46 | 3.2.1 | 8.0.6001.18372 | 7.0.6001.18000 |
| **Biztonsági rések (összes/nyitott)*** | 39/0 | 47/0 | nincs adat | 27/2 | nincs adat | 70/9 |
| **Felismert adathalász oldalak** | 80% | 80% | 70% | 80% | 40% | 60% |
| **Privát üzemmód** | – | – | ● | ● | ● | – |
| **Aktív elemek blokkolása (például ActiveX, JavaScript)** | Magas szintű | Kiváló | n. a. | Alapszintű | Magas szintű | Magas szintű |
| **XSS felismerése** | 0 és 1-es típusú (kiegészítőkkel) | – | – | – | 1-es típusú | – |
| **SunSpider teszt (JavaScript)** | 2578 ms | 2968 ms | 1248 ms | 2937 ms | 3665 ms | 26672 ms |
| **CSS Teszt** | 135 ms | 78 ms | 32 ms | 28 ms | 250 ms | 234 ms |
| **Memóriafoglalás (5 nyitott ablakkal)** | 106 MB | 156 MB | 137 MB | 140 MB | 219 MB | 166 MB |
| **DNS-előretöltés** | – | – | ● | – | – | – |
| **Acid2 teszt** | sikeres | sikeres | sikeres | sikeres | sikeres | sikertelen |
| **Acid3 teszt (Max.: 100 pont)** | 71 pont | 85 pont | 79 pont | 74 pont | 20 pont | 12 pont |
| **Bővíthetőség** | Egyedülálló | Jó | – | – | kiváló | jó |
| **Fülek, kedvencek rendezése** | számos opció | számos opció | kevés opció | számos opció | számos opció | kevés opció |
| **Nyomtatás támogatása** | Komplex oldalaknál néha hiba jelentkezhet | Komplex oldalaknál minimális eltérések | Nincsen előnézet, alig használható | Tökéletes nyomtatási kép | Nincs változás az elődhöz képest | Az eredetitől kissé eltérő elrendezés komplex oldalaknál |

● igen – nem
Csúcskategória (100–90) Felső kategória (89–75) Középkategória (74–45) Nem ajánlott (44–0)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)




# A kövesd a legjobbat elv

Az Európai Unió az Ecodesign direktíva 2010-es bevezetésével szeretné szabályozni az elektronikai készülékek fogyasztását. A CHIP a japán példa segítségével megmutatja, mit várhatunk ettől.

Vajon a politika miként képes befolyásolni a technológiai fejlesztéseket? Hogyan képes elérni célját, vagyis az energiahatékonyság növelését közép és hosszú távon? 2007-ben ez a kérdés is napirenden volt Kiotóban, amikor a világ kormányai találkoztak, és az ipar klímaváltozásra gyakorolt hatásairól tanácskoztak. Japán mindeközben egy lépéssel már előrébb járt. Sikeresen, mégpedig a kövesd a legjobbat elvnek köszönhetően. Japánban elérték, hogy a gyártók és az importőrök a termékek fejlesztésekor/behozatalakor figyelembe vegyék a csúcskategóriás eszközök releváns tulajdonságait, elsősorban az energiahatékonyságot. A leghatékonyabb eszköz fogyasztási adata etalonként szolgál, és első határt jelent a termék megjelenésétől számított 5 éven keresztül. Ezen időszak alatt csak azok a termékek kapnak azonnali forgalomba helyezési engedélyt, amelyek beférnek a limitbe. Ha egy eszköz többet fogyaszt, gyártójának büntetést kell fizetnie, vagy egyáltalán nem engedik a terméket forgalomba hozni.

## A legjobb termék lesz a mérce a jövőben

A japán kormány jó döntést hozott, legalábbis az adatok ezt igazolják. A program bevezetése óta például a videofelvevők átlagos fogyasztása 40%-kal csökkent, a CRT tévéké 20, a számítógépeké pedig 50%-kal. Az EU szabályozása a tervek szerint nem relatív, hanem abszolút mértékben szabályozná a maximális fogyasztást, termékkategóriánként. Ez első hallásra nagyon szigorúnak tűnik. Például az IT és szórakoztatóelektronikai termékek esetében a készenléti állapot maximális fogyasztása is meghatározásra kerül; 2010-től a forgalomba helyezett, kijelzős eszközök fogyasztása legfeljebb kettő, a kijelző nélkülieké egy watt lehet. Ezek a számok kissé légből kapottnak tűnnek, ha ugyanis visszanézzük a legutóbbi CHIP teszteket, akkor kiderül, hogy a termékek 90%-a már most megfelel ennek a követelménynek. Sőt, a 2013-tól életbe lépő szigorítás, amely a fenti értékeket felezi majd, sem kényszeríti térdre a gyártókat. A számítógépeknél magasabb, hat watt lesz a küszöb, a gyártók ezt is csak esetenként lépik át. Visszatérve tehát az EU szabályozásra, a 2010-es regula bizonyosan nem fog jelentős változást előidézni, mert az iparág immáron két éve magától törekszik a lehető legkedvezőbb fogyasztási adatok elérésére.

KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT

### A pofozózsák szerep jut neki?

Az igazat megvallva a készenléti állapotban mérhető fogyasztás alapján nehéz megállapítani a hatékonyságot, és éppen ezért ez alapján értelmetlen is büntetést kiszabni. Vegyünk egy példát: egy tipikus 32 colos LCD tévé nagyjából 100 wattot fogyaszt működés közben, felet készenléti állapotban. Azaz, ha megnézünk a tévén egy filmet, akkor annyi energiát fogyasztunk el, mint készenléti állapotban két teljes hét alatt. Ha 5%-kal csökkentjük a működési fogyasztást, napi négy óra használatot feltételezve sokkal több energia spórolható, mint amennyit a készenléti állapot nulla wattra történő csökkentése jelentene.

TERMÉKOSZTÁLYOK

### Az eredményesség záloga

A japán példához visszatérve feltűnő, hogy a jelentésekben nagyon sok termékosztály szerepel – ezek mindegyikében van egy legjobb termék, azaz minden termékosztálynak egyedi, betartható maximális fogyasztást tudnak meghatározni. Egy autós példa: a személyautók esetében a besorolás az autó tömege alapján, sávosan történik. Gondot jelent ugyanakkor, hogy az alacsonyabb tömegű autók kevesebbet is fogyasztanak – a tömeg csökkentésével tehát hasonló eredmény érhető el, mint a motor fejlesztésével. Nyilvánvaló, hogy a japán kormány nem egy olyan szabályozást akart, amely néhány éven belül eltűnteti a SUV-okat az útról, hanem egy olyat, amely versenyt indít el a gyártók között a leghatékonyabban üzemelő autó címéért. A japán rendszerben egy olyan gyártó, amely forradalmi terméket alkot, és ezzel mércét állít fel, hatalmas versenyelőnyhöz juthat. Ha ugyanis a konkurencia nem tud legalább egy hasonlóan energiahatékony megoldást felmutatni, előbb vagy utóbb büntetést kell majd fizetnie.

Az autós példa és a számítógépes monitorokra is ráhúzható: a fogyasztás ugyanis nagyban függ attól, hogy mekkora az adott monitor képátlója. Az EU-s rendszerben könnyen előfordulhat, hogy egy túl szigorúra húzott felső határ miatt rövid (és esetleg közép)távon akár már a 24 colos képátlójú monitorok is eltűnhetnek a piacról. Jól van ez így? Nem lenne sokkal használhatóbb megoldás, ha a termékek rangsorolása energiahatékonyság alapján történne? A monitoroknál ennek alapja lehetne a képátló, a processzoroknál a számítási kapacitás, a nyomtatóknál pedig az, hogy egy adott printer az adott patronnal hány oldalt képes kinyomtatni.

Következő számainkban megmutatjuk, hogy a termékek között melyek azok, amelyek az energiahatékonyság szempontjából is kiválóak, illetve azt is megnézzük, milyen technológiát használnak. →

# Kövesd a legjobbat

# Képernyő és monitor

Habár a lapostévék és monitorok kevesebbet fogyasztanak a CRT-s tévéknél, vannak kivételek, és így néhány olyan energiazabáló eszköz is, amelyeket a kövesd a legjobbat elv alapján hamarosan betiltanának.

## Követendő legjobb 42 colos LCD tévék

A JVC LT-42DS9BU nem tartozik a legjobb tévék közé. Ez rögtön azt is jelenti, hogy a jobb képminőség nem feltétlen jelent nagyobb fogyasztást is. A teszteredmények tüzetesebb vizsgálatából azonnal kiderül, hogy az energiafogyasztás szempontjából győztes JVC tévé valójában jó kontraszttal és jó színekkel bír – amiben nem jeleskedik, az a kép részletgazdagsága. Jó fogyasztást pedig azzal a színprofillal ér el, amelynél a fényerő értéke relatív alacsony – persze nem ez megy a képminőség rovására, ez legfeljebb a bemutatóteremben hátrány, a nappaliban biztos nem az. Továbbá a JVC tévéje semmilyen energiazabáló képjavító eljárást nem használ (pl. 200 Hz vagy ambilight).

**A hagyományos technológia vezet: a LED-es tévék lemaradásban**

Bár a LED-ek önmagukban valóban keveset fogyasztanak, a LED-es tévékről ez nem mondható el, a fentebb említett képjavítók miatt a valóságban többet is fogyaszthatnak, mint a hagyományos háttérvilágítással szerelt társak. Táblázatunk is ezt tükrözi, az első öt hely egyikére sem került LED-es megvilágítású eszköz.

***MESTERI HATÉKONYSÁG***
**A JVC LT-42DS9BU nem káprázztat el képminőségével, viszont remekel az energiahatékonyság területén**

| Helyezés | CHIP Top 10 helyezés | Pont | Termék | Tájékoztató ár | Fogyasztás készenléti állapotban | Fogyasztás működés közben |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22 | 76 | JVC LT-42DS9BU | 330 000 Ft | <0,1 watt | 154 watt |
| 2 | 18 | 78 | Toshiba 42XV505D | 240 000 Ft | <0,1 watt | 165 watt |
| 3 | 4 | 87 | Philips 42PFL9703D | 495 000 Ft | <0,1 watt | 170 watt |
| 4 | 23 | 70 | Zepto Pantheon A42 | 289 000 Ft | <0,1 watt | 180 watt |
| 5 | 16 | 79 | LG 42LF75 | 309 000 Ft | <0,1 watt | 189 watt |

## Követendő legjobb 22 colos monitorok

A TFT monitorok piaca a legjobb példa arra, hogy nem szükségszerűen a drága eszközök vezetik az energiahatékonysági versenyt. „Győztesünk", a Fujitsu-Siemens XL3220W semmi felesleges luxus képjavítót nem használ, így fogyasztása rendkívül alacsony. A készülékházban csupán egy TFT panel és egy nagy hatékonyságú tápegység bújik meg, felesleges sallangok nélkül. A monitor drágább, mint egy átlagos 22 colos TFT, ez azonban annak köszönhető, hogy talpazata finom mechanikájú, a képminőségnek vagy a fogyasztásnak ehhez semmi köze. „Alap" talppal akár 12-13 ezer forinttal kevesebbe is kerülhetne.

**Fals törekvések: jó eredmény, gyenge felszereltség**

Azonban a kövesd a legjobb elv egy hiányosságára is fény derül: esetleg gyenge minőségű termékek is lehetnek a mércék. 19 colos kategóriában például a Fujitsu-Siemens L3190W csupán 18 wattot fogyaszt, de hátlapján csupán D-Sub bemenetet találunk. Ma már a DVI is az alapkövetelmény része, ezért egy DVI nélküli eszközt nem szabad(na) példaként mutogatni.

***SZERÉNY KÉPESSÉGEK***
**A Fujitsu-Siemens-féle XL3220W semmi különöset nem tud. Viszont az egyetlen monitor, amely alapbeállításokkal sem fogyasztja feleslegesen az áramot**

| Helyezés | CHIP Top 10 helyezés | Pont | Termék | Tájékoztató ár | Fogyasztás készenléti állapotban | Fogyasztás működés közben |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22 | 76 | JVC LT-42DS9BU | 330 000 Ft | <0,1 watt | 154 watt |
| 2 | 18 | 78 | Toshiba 42XV505D | 240 000 Ft | <0,1 watt | 165 watt |
| 3 | 4 | 87 | Philips 42PFL9703D | 495 000 Ft | <0,1 watt | 170 watt |
| 4 | 23 | 70 | Zepto Pantheon A42 | 289 000 Ft | <0,1 watt | 180 watt |
| 5 | 16 | 79 | LG 42LF75 | 309 000 Ft | <0,1 watt | 189 watt |



30% KEDVEZMÉNY!
CHIP MAGAZIN ÉVES ELŐFIZETÉS
12 SZÁM 16 740 FT-ÉRT!

Éves CHIP magazin előfizetés: 16 740 Ft
Megtakarítása: 7200 Ft.

A megrendelés menete:
1. Keresse fel honlapunkat!
www.itmediabolt.hu
2. Töltse ki az online megrendelő lapot!

Az előfizetés a DVD mellékletes CHIP magazinra és 12 lapszámra vonatkozik.

További információ:
06 (1) 577-2615 és 06 (1) 577-2666
mpb@motorpresse.hu
www.chiponline.hu

CHIP ONLINE.hu

# Programok, amelyek utálják egymást

Sztrájkba lépett a szoftvere? Talán egy másik programmal gyűlt meg a baja, ezért nem hajlandó felvenni a munkát! Megmutatjuk, hogyan kerülje el a szoftverkonfliktusokat. *Erdős Márton*

Ha egy driver megszűnik működni, eltűnik az internetkapcsolat, vagy egy meghajtó válik kámforrá, még nem biztos, hogy a Windows a hibás. Olyan eszközök, rutinok, amelyek azonos erőforráshoz próbálnak hozzáférni, könnyedén lehetnek felelősek ilyen hibákért. De ezeket roppant nehéz felderíteni. A Windows kezeli az általa okozott hibákat és leállásokat: ezeket a *Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Eseménynapló*-ban találjuk. Itt azonban semmit sem találunk a külön telepített szoftverek belső hibáiról. Utánajártunk ennek az égető problémának, és megkerestük azokat a kritikus szituációkat, ahol a leggyakrabban akadnak össze egymással driverek, szoftverek.

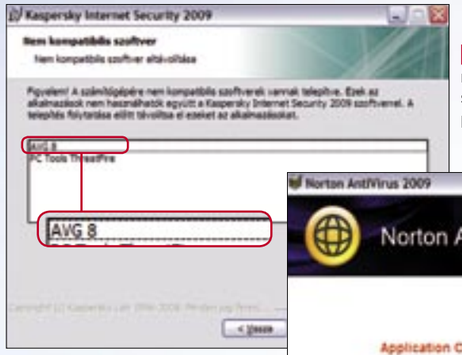
BIZTONSÁG

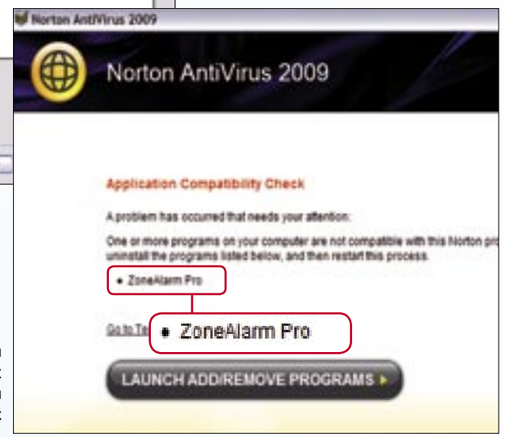
## Rivális védelmi csomagok

Sokan bedőlnek annak a tévhitnek, hogy több vírusellenőrző szoftver vagy védelmi csomag egyidejű használata ténylegesen nagyobb védelmet nyújt. Ez nem igaz. Legenyhébb „büntetésünk” ilyenkor a nagyobb erőforrás-felhasználás. Ezt követi a téves riasztások számának drasztikus emelkedése. A védelmi csomagok egymás karanténját – jogosan – a kártevők melegágyának vélik, és ijesztő üzenetek kíséretében pakolják át az egész tartalmat saját karanténjukba. Azt már mondanunk sem kell, mit fog erre lépni a másik vírusirtó…

Ezt ma már a fejlettebb védelmi csomagok szerencsére szűrik, és telepítéskor addig nem hajlandóak továbblépni a folyamatban, míg a konkurens termék jelen van. Erre jó példák a Norton 2009-es kiadású szoftverei, vagy a Kaspersky, ESET csomagok. De nem mindig kell szó nélkül elfogadnunk az ilyen ultimátumokat: a Kasperksy például ki nem állhatja a Spybotot vagy a ThreatFire-t, pedig ezek sokszor még a biztonsági csomag mellett is hasznosak. A megoldás: a rezidens registry-védelemként futó Spybot TeaTimer szolgáltatást (vagy a ThreatFire-t) ki kell kapcsolnunk, mielőtt telepítjük a Kasperskyt. Erre több módszer is létezik. Amennyiben megelégszünk a Kaspersky rezidens registry-védelmével (ami egyébként tapasztalataink szerint megbízható), a Spybotból kapcsoljuk ki a TeaTimer szolgáltatás automatikus futtatását, valamint állítsuk is le. A ThreatFire-nél a Tálcaikonra kattintva válasszuk a *Suspend* opciót.

A másik lehetőség a TeaTimer (vagy ThreatFire) és a Kaspersky együttes használatára a Kaspersky telepítőjének finomhangolása. Ehhez indítsuk el a Kaspersky telepítőjét, ami egy könyvtárba (ez alapértelmezetten a *Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab Setup Files*) kitömöríti a telepítő fájlokat.




**KASPERSKY-KÖVETELÉSEK** **Az AVG8 már nincs a rendszerben, csak registry szemét miatt akadt fent, a ThreatFire-t pedig a telepítés idejére le kell állítani**

**NORTON** **A ZoneAlarm birtoklása súlyos hibának számít – a két program nem kedveli egymást**

### Lemezmellékletünkön

**Problémamegoldók**

**Driver sweeper**
Eltakarítja a megmaradt driver részeket

**ERUNT**
Biztonsági másolatot készít registrynkről

**GraphStudio**
Elemzi a kodekek működését

**IsoBuster**
Mindenféle képfájlt kezel

**OpenXML/ODF Translator**
OpenOffice fájlok MS Office alatt

**Revo Uninstaller**
Tökéletes programeltávolító

**Sandboxie**
Izolált környezet a veszélyes programoknak

**System Explorer**
Rendszerünk rejtett fékeit mutatja meg

**TsRemux**
VOB fájlokat és tv-ből felvett videókat kezel

Programok a CD-n DVD-n

Amikor megjelenik a Spybotra való felhívás, állítsuk le a telepítőt, majd indítsuk el a parancssort. Itt navigáljunk a Kaspersky telepítő fájljait tartalmazó mappába, és adjuk ki a következő parancsot:

```
setup.exe /pSKIPPRODUCTCHECK=1
```

Ennek hatására a Kaspersky telepítője kihagyja az ellenőrzést.

A Microsoft – nagylelkűségéről adva tanúbizonyságot – minden Windows-felhasználónak ingyenesen elérhetővé tette a Windows Defender kémprogram-elhárítót. Ez nemes gesztus, de valljuk be, a program távolról sem tökéletes. Amint feltelepítünk egy komplett védelmi csomagot – például a Kasperskyt –, a Windows Defender szükségtelenné válik, hiszen egy hatékonyabb védelem lép a helyébe. Éppen ezért ajánlott kikapcsolni, vagy akár teljesen eltávolítani a Defendert. A *Vezérlőpult/Programok telepítése és törlése* alatt távolíthatjuk el a Defendert, de ennél kevésbé drasztikus, ha egyszerűen lekapcsoljuk a valós idejű védelmet. Ehhez indítsuk el a Windows Defendert, majd az *Eszközök/Beállítások* menüben vegyük el a kijelölést a Valós idejű védelem használata sor elől.

**Hátramaradt programszemét:** Olyan eset is előfordult már velünk, és sok olvasónkkal is, hogy egy-egy új szoftvercsomag telepítője olyan programra panaszkodott, ami már jó ideje nem is volt az adott rendszeren. A hibát ezekben az esetekben a programok slendrián eltávolítója okozza: ha már úgyis mennie kell a programnak, minek legyen alapos, nyugodtan összeszemetelheti a hűtlen felhasználó Windowsát. Ez sajnos nagyon rossz programozói hozzáállás, de a CHIP olvasóin nem foghat ki. Az ilyen esetek elkerülhetőek a Revo Uninstallerrel, ami nem elégszik meg a programok beépített eltávolítójával – saját kezűleg ellenőrzi, hogy valóban minden registrybejegyzés és fájl eltávolításra került-e. Ha már rég eltávolított programmal van problémája egy telepítőnek, lépjünk ki, és a CCleanerrel vagy a Wise Registry Cleanerrel tisztítsuk meg a registryt.

TŰZFALAK

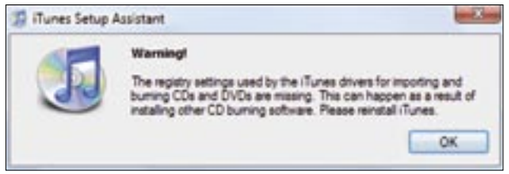
## Dupla munka a semmiért

A tűzfal megduplázása sem növeli rendszerünk biztonságát. Két tűzfal sokszor egymást blokkolja, ami a teljes géphasználatot ellehetetleníti. Ott van aztán a pluszterhelés és ne feledjük, hogy ma már a legtöbb PC egy routeren keresztül kapcsolódik az internetre, ami már eleve tartalmaz egyet. Éppen ezért a legtöbb védelmi csomag eleve kikapcsolja a Windows beépített tűzfalát. Ám ez nem minden esetben sikerül XP alatt, így újraindítás után újra a beépített Windows tűzfal lesz aktív. Orvosoljuk manuálisan a helyzetet: indítsuk el a beépített registryszerkesztőt. Itt a *HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/SharedAccess/Parameters/Firewall Policy/StandardProfile* alatt az *Enable Firewall* bejegyzésnek adjunk *0* értéket, így már mindig a védelmi csomag hatékonyabb tűzfala lesz szolgálatban.

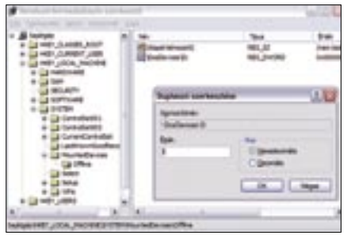
CD-DVD ÍRÁS

## Harc a meghajtóért

Klasszikus példa a szoftverkonfliktusra a CD-DVD írás, méghozzá a *packet writing*. Ebben az üzemmódban a program leformázza a lemezt UDF formátumúra, ami így általános adathordozóként használható: írhatunk rá, törölhetünk róla, vagy akár átrendezhetjük a könyvtárakat. Mivel régebben a merevlemezek még nem voltak túlzottan nagy kapacitásúak, a 8–16 GB-os USB kulcsok pedig elképzelhetetlenek voltak, ez jó megoldásnak tűnt, azonban komoly problémák okozója is volt, ezért ha egy program felkínálja ezt a szolgáltatást, azonnal utasítsuk el. Az ilyen lemezkezeléshez ugyanis az erre alkalmas →




***ITUNES-ÖSSZEOMLÁS*** **Egyetlen hibás registry-bejegyzés, és az iTunes máris képtelen CD-t olvasni, írni**



***A VISTA ELREJTÉSE*** **Blokkoljuk a Vista partícióját az XP indulásakor, így sok fejfájástól megszabadulhatunk**

programok saját drivert telepítenek, aminek kizárólagos hozzáférése van a meghajtóhoz. A működéshez pedig zárolni kell a meghajtót, így minden más program hiába próbál hozzáférni írónkhoz. Legyünk résen a CD-DVD író programok telepítésekor: alapértelmezetten a packet writing modul is telepítésre kerül ilyenkor.

Aktuálisabb probléma az Apple iTunes 8 CD-írásért felelős modulja, ami több Vista-felhasználónál is a meghajtó teljes eltűnését eredményezte. Az Apple ugyanis a Gear szoftverét használja, ami viszont nem képes egy rendszerben működni az Oak Tech. AFS driverével. Ez utóbbi sok PC-gyártó (például a HP) gépeihez mellékelt szoftverénél megtalálható. Az AFS driver összeakad a Gear szoftverrel, ezért Vista alatt könnyedén kékhalálok okozója lehet a két eltérő, de azonos célú szoftver. Megoldásként egyszerűen szabaduljunk meg az AFS drivertől. Ehhez navigáljunk a *Windows\System32\Drivers* könyvtárba, és az itt található afs.sys, afs2k.sys fájlokat nevezzük át, vagy töröljük le. Ezáltal a rendszer nem fogja megtalálni őket, így a konfliktust is megoldottuk.

A probléma nem ennyire súlyos XP alatt, csak egy hibaüzenetet kapunk, miszerint az iTunes CD drivere nem található vagy nem működik, ezért sem CD beolvasására, sem pedig írására nem használhatjuk a multimédiás programot. Az Apple megoldásként a program újratelepítését ajánlja, de van ennél egy elegánsabb megoldás is. A regedittel navigáljunk a *HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControl Set/Control/Class* pont alá, és keressük meg az első alkönyvtárat, ami {4D36E965 kombinációval kezdődik. Itt találjuk az írásért felelős driverek listáját. Az *UpperFilters* bejegyzésnek adjuk a *GEARAspiWDM* értéket, zárjuk be a programot, és indítsuk újra gépünket. Az iTunes mostantól tökéletesen üzemel.

LEJÁTSZÓK

## Mindent vagy semmit

Szinte mindenkinél több médialejátszó található rendszerében, hiszen a rengeteg formátumot csak több szoftverrel lehetséges mind lejátszani. A beépített Windows Media Player egyetlen erőssége, hogy az alapcsomaghoz tartozik, egyébként kezelése nehézkes, automatikus kodektelepítője használhatatlan, a szoftver lassú és alig ismer néhány formátumot. Ha több programot is telepítünk, a fájlkiterjesztéseket felhasználva a szoftverek mindegyike megpróbálja az összes, általa ismert fájlt saját magával asszociálni. Ha megpróbálunk mégis más lejátszót beállítani, a többi azonnal hibát jelez, mivel érzékeli, hogy valamely konkurense elorozta tőle az egyik fájltípust. Kiváló példa erre az idegesítő viselkedésre a QuickTime vagy a Nero ShowTime, amelyek egy ilyen esetnél azonnal figyelmeztető kisablakokkal hívják fel figyelmünket a „lopásra". A QuickTime-ot ezen idegesítő szokásáról az *Edit/Settings/QuickTime Settings* alatt található *File types* menüpont segítségével szoktathatjuk le. Ugyanitt deaktiváljuk a felugró figyelmeztetést is, hogy többé ne akarja újra regisztrálni e fájlkiterjesztéseket. Ugyan nem e cikkünk témája, de kiváló, szinte mindent lejátszó szoftver a Media Player Classic, zenére pedig továbbra is a Winamp egy régebbi (például 2.95) változatát ajánljuk.

WINDOWS

## Az XP tönkreteszi a Vistát

XP és Vista megférnek egymás mellett egy PC-n, de ez sajnos két súlyos problémát is életre hív. Az egyik, hogy induláskor az XP minden Vista-visszaállítási pontot felülír (vagyis elront). Ennek elkerülése végett rejtsük el az XP elől a Vista partícióját. XP alatt indítsuk a regeditet, majd navigáljunk a *HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/Mounted Devices* alá, ahol – ha nem létezne – készítsünk egy új kulcsot *Offline* névvel. Ebbe a kulcsba vegyünk fel egy új duplaszót, aminek adjuk a *\DosDevices\D:* nevet, értéknek pedig *1*-et (a D a Vista partíciójának betűjele). Ezzel blokkoltuk az XP elől a Vista partícióját, vagyis a visszaállítási pontok is sértetlenek maradnak.

**Második probléma:** A Vista és az XP particionáló szolgáltatásai nem teljes mértékben kompatibilisek, az XP tönkreteheti a Vistával készített partíciókat, ezért új partíciót csakis Vista alatt hozzunk létre, telepítésnél pedig előbb az XP-t telepítsük, és csak ezután következzen a Vista. ■

### Programok szokatlan és ritka fájltípusokhoz

Idegesítő olyan fájllal találkozni, amiről nem tudjuk, milyen programmal nyissuk meg. Ebben is segít szoftvercsomagunk.

TÉVÉFELVÉTELEK:

A PC-vel felvett tévéadások általában MPEG2-es TS, vagy H.264-es fájlokként tárolódnak merevlemezünkön. Ezt a legtöbb program nem képes megnyitni, ezért használjuk a TsRemux-ot.

VIDEOFÁJLOK:

Tipikus konfliktus a kodekek összekavarodása. A megfelelő kodek-fájltípus párosításokhoz használjuk a GraphStudiót.

IRODAI DOKUMENTUMOK:

Az Office 2007-tel jelent meg az XML alapú docx, xlsx stb. fájlformátum, amit a régebbi MS Office-ok nem kezelnek. Az OpenXML/ODF Translator megoldja gondjainkat, vagy MS Office 2003-hoz használhatjuk a hivatalos Microsoft-kiegészítést is, ami ugyancsak része szoftverpakkunknak.



Tudta Ön, hogy
► több, mint 50 olyan Toyota modell létezik, amely Európában nincs forgalomban?
► Dél-Afrikában most is gyártják az 1974-es Golf-ot változatlan formában, ABS és szervó nélkül?
► Kínában népszerű a Peugeot 307 limuzin?
► milyen autót takar a Samsung SM3?
AUTÓKATALÓGUS
KÜLÖNKIADVÁNY 300 OLDALON
auto AUTÓPIAC
ÚJ VOLKSWAGEN GOLF
3000 MODELL
TANULMÁNY- ÉS KONCEPCIÓAUTÓK
EGZOTIKUMOK ÉS RITKASÁGOK
► TÍPUSOK MŰSZAKI ADATAIVAL ÉS RÉSZLETES ÁRLISTÁVAL
Az AUTÓKATALÓGUS 2009
újra kapható a nagyobb újságárusoknál!
► 3000 modell 300 oldalon képekkel, leírással, részletes technikai adatokkal és árakkal.
► Tanulmány- és koncepcióautók, egzotikumok és ritkaságok.
► Az autóMAGAZIN és az AUTÓPIAC közös kiadványa.
Kapható az újságárusoknál vagy megrendelhető online: webshop.motorpresse.hu

# Középkategóriás noteszgépek otthonra

Ha notebookot vesz, olyat válasszon, amiben nem csalódik otthon sem! A CHIP segítségével megtalálhatja azt a modellt, amely nemcsak olcsó, de multimédiás feladatokra is alkalmas. *Rosta Gábor*

Noteszgépet ma már vehetünk nagyon olcsón is: a netbookok okozta árerózió miatt – még a romló forint/euró árfolyam mellett is – már 100 ezer forint körül is találkozhatunk velük a nagy elektronikai áruházak polcain. Ezek a gépek nagyon csábítóak, ám ha hazavisszük őket, könnyen megtapasztalhatjuk, hogy mekkora igazság rejtőzik az olcsó húsnak híg a leve mondás mögött.

Ha komolyabb teljesítményű gépet akarunk, mélyebben kell a zsebünkbe nyúlni – na de mennyire? Szerencsére az árcsökkenés itt is érezhető, és azt a teljesítményt, amit tavaly még 200-250 ezer forint fölött mértek, azt ma már 180 ezer forint alatt is megkapjuk. Jelenlegi tesztünkhöz olyan noteszgépeket szereztünk be, amelyek egy lépcsővel az alsó kategória felett helyezkednek el, így a beérkezett masinákban középkategóriás processzorok és – ami a multimédiának fontos – sokszor dedikált grafikus chipeket és nagyméretű merevlemezeket találtunk. Fontosnak éreztük, hogy ne irodai célokra szánt gépeket vizsgáljunk meg – ha munkához keresünk notebookot, a tesztben szereplő gépeknél jobb masinákat is találhatunk.

TELJESÍTMÉNY

## Kiegyensúlyozott erő

Mit kapunk a magasabb árért egy ilyen alsó-közép kategóriás otthoni notebook esetében? Az első és legfontosabb, hogy itt már garantált a HD tartalmak dekódolási képessége, akár 1080p minőségben is. Ha ez megvan, akkor a többivel már sok problémánk nem lesz: az egyszerűbb napi feladatok – irodai programok, internet, levelezés és chat – ennél jóval kevesebb számítási kapacitást igényelnek, a 3D-s játékok szerelmeseinek pedig igazából egy külön noteszgépkategória áll rendelkezésére.

Az utóbbi időben tesztjeinkben végig az Intel tarolt – előfordult, hogy egyetlen AMD-s gépet sem neveztek. Most azonban ebben az ár/teljesítmény arány szempontjából érzékeny mezőnyben láthatóan az AMD-nek sikerült megvetnie a lábát – és nem is akárhogyan: éppen a mezőny legjobbjai, a HP Pavilion és a Fujitsu Siemens Amilo használja a kisebb gyártó termékeit.

Az AMD egyébként felismerte, hogy az Intel nem csinál butaságot a Centrino platformmal, így már ő is „platformozik” – a HP és a Fujitsu esetében a Puma platformmal találkozhatunk, amelynek ismertetőjegyei például a Turion X2 QL proci és a 780-as lapkakészlet. Tesztünk két nagymacskájában természetesen a videokártya is az ATI Radeonok közül kerül ki. A többi gépben általában a Pentium Dual Core névre hallgató processzor dolgozott, T3200-as vagy 23xx-es változatban.

Amint a teljesítmény-adatokból is látszik, azonos órajelen egy kicsit azért elmarad a QL-szériás AMD-k mögött (persze noteszgépeknél az egész rendszer teljesítménye számít).

Kakukktojás a mezőnyben a QWERTY gépe, amely processzorból drágábbat, lapkakészletből viszont olcsóbbat használ: a CPU itt Core 2 Duo, a chipset viszont egy SIS M671-es, ami nem tartozik az igazán erős termékek közé. Szerencsére a grafikus kártya nem a lapkakészlet saját IGP-je, hanem egy GeForce 9300M GS, így annyira nem rossz a helyzet – e kombinációnak is köszönhető az előkelő harmadik hely. Persze egyik GeForce-tól se várjuk azt, hogy a Gears of Wart fogjuk játszani nagyfelbontásban, de régebbi játékokkal azért még megbirkózik, és így van ezzel az MSI-be épített GeForce 8400 is.

A 9300M GS egyébként az Acerben is megtalálható, míg az ASUS X51 és a Toshiba Satellite Pro inkább maradt az Intel integrált megoldásánál. Az előbbiben a már nem igazán friss X3100-as, az utóbbiban viszont a 4500M HD dolgozik. 3D-s játékokhoz egyik sem jó, de a multimédiás feladatokat mindkettő képes végrehajtani.

SZOLGÁLTATÁSOK

## Fontos a sok kimenet

Egy otthoni noteszgéptől azt várnánk, hogy könnyű legyen beépíteni otthoni rendszerünkbe – ezt a feladatot maradéktalanul csak a HP és az Acer teljesíti. Nemcsak dizájn szempontjából lett egyedi a két gép, de csatlakozókkal is alaposan megpakolták őket. Az Aceren például összesen négy USB port található, amelyek közül az egyik eSATA-csatlakozóként is funkcionál. Került rá HDMI is, így semmi akadálya sincs annak, hogy projektorral vagy HD-s tévével is kihasználjuk képességeit. →

### CHIP Összegzés

■ Tesztünk egyik meglepetése volt, hogy mennyire jól teljesítettek a Puma platformos gépek – igaz, tesztünkben nem az üzemidőre helyeztük a hangsúlyt. Igazán otthoni felhasználókat megcélzó gépet csak kettőt találtunk: az Acert és a HP-t, amelyek gyártói ezeket a modelleket már eleve a speciális igényeknek megfelelően tervezték meg. Igyekezetük látszik a végeredményen is – e két masina érezhetően más volt, mint a többi.

## Netbook helyett notebook?

10 ok, hogy miért fontos mégis a méret, azok számára, akik inkább egy netbookot vásárolnának elsődleges számítógépnek.

**1. Kijelző mérete**
A bemutatott gépek 15,4”-es kijelzőjén összehasonlíthatatlanul kényelmesebb dolgozni, mint a netbookok aprócska monitorjain.

**2. Több memória**
Még az egyszerűbb noteszgépeket is kiegészíthetjük 4 GB-nyi memóriával, így 64 bites operációs rendszerrel komoly memóriaigényű alkalmazásokat is használhatunk rajtuk.

**3. Erősebb processzor**
Nincs baj az Atom processzorokkal – csak nem arra készültek, hogy számításigényes feladatokat futtassunk rajtuk. Még az olcsó Pentium Dual Core processzorok gyorsabbak náluk.

**4. Optikai meghajtó**
Egyetlen netbookban sincs optikai meghajtó, ami a programtelepítést nehézkessé teszi, ha nincs a közelben egy másik számítógép.

**5. Több port**
Kettő, ritkán három USB, kártyaolvasó, VGA: a netbookokra ennyi fér. A noteszgépeken találkozhatunk még HDMI, eSATA kimenetekkel, és leggyakrabban négy USB csatlakozójuk van.

**6. Igényesebb összeszerelés**
A netbookok lényege, hogy olcsók, ez pedig sokszor az összeszerelésen és az anyagminőségen is meglátszik.

**7. Nagyobb merevlemez**
Sok netbookban alig pár gigás SSD lapul, de még a nagyobb modellek is 160-as merevlemezzel érkeznek. Ezzel szemben notebookokban nem ritka a 250-320 GB-os kapacitással rendelkező sem.

**8. Jobb bővíthetőség**
Egy netbookban különösebb szerelés nélkül legfeljebb a memóriát bővíthetjük (sokszor még azt sem), míg noteszgépeket a több port, és különösen a bővítőhely miatt akár különlegesebb hardverekkel is felruházhatjuk.

**9. Jobb billentyűzet**
Az ember kezének méretei adottak – éppen ezért nem lehet bármilyen kicsire összenyomni egy billentyűzetet. A netbookok már azon a határon vannak, ahol a gombok mérete és távolsága erősen befolyásolja használhatóságukat is.

**10. Az árakban szinte alig van különbség**
Hiába indultak szuperolcsónak a netbookok, az év elején megugrottak az árak – ma könnyen előfordulhat, hogy egy netbook drágább, mint egy olcsó noteszgép. Éppen ezért netbookot tényleg csak akkor vegyünk, ha olcsó, könnyen hordozható célszerszámra vágyunk, és ne akkor, ha ez lát majd el minden feladatot.

A házimozis felhasználást segíti az Acer Arcade nevű szoftver, amelyet a billentyűzet jobb szélén levő külön gombbal indíthatunk el, alatta pedig a lejátszást vezérlő gombokat találjuk meg.

A HP esetén sem kell panaszkodnunk az ellátásra, itt is megtalálható mind az eSATA, mind a HDMI. Digitális képkimenet került a Fujitsura is, viszont ő már csak három USB-vel büszkélkedhet – a QWERTY gépnek négy USB-je van, ám erről az „egzotikusabb" multimédiás csatlakozók már hiányoznak.

HORDOZHATÓSÁG

## Maradjon inkább otthon

Ha azért szeretnénk noteszgépet, mert sokat vagyunk úton, és magunkkal akarjuk vinni, ne is olvassunk tovább – ezek a modellek nem nekünk készültek. A 15,4"-es kijelző szabta korlátoktól eltekintve sem az volt a tervezők célja, hogy ultrahordozható gépeket gyártsanak, így egyik noteszgép sem könnyebb 2,5 kg-nál, és üzemidejük sem teszi lehetővé a konnektortól való hosszú távollétet (legjobban a Toshiba teljesített, ám az ő gépük kivitele is inkább üzleti, mint multimédiás célokat szolgál).

EXTRÁK

## Kényelmes billentyűzet

Igazi extrákkal pont a két, már említett multimédiás gép, a HP és az Acer rendelkezik. Az utóbbiban van például Dolby Headphone-kompatibilis fülhallgató-kimenet, amely egyébként S/PDIF kimenetként is funkcionál, így házimozi-erősítőnkön keresztül is maximális hangminőséget kapunk. A másik extrákkal telezsúfolt gép a Pavilion dv5 volt, amihez használaton kívül az ExpressCard slotban is elférő apró infravörös távirányítót is kapunk. A kijelző alatt külön érintőpanelen helyezték el a médialejátszó gombokat, itt kapcsolhatjuk ki és be a WLAN adaptert és a hangszórót is.

Az MSI-t és az ASUS-t kivéve minden gép Windowszal érkezett, általában Vistával (csak a QWERTY telepített XP Prót gépére). A viszonylag erős hardver és a 2 GB memória miatt igazából nem érzékeltük a Vista „lassúságát", mindegyik gép tökéletesen használható volt.

| HELYEZÉS 1–4 | 1. HELYEZÉS | 2. HELYEZÉS | | 3. HELYEZÉS | 4. HELYEZÉS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Termék** | **Acer Aspire 5730ZG** | **HP Pavilion dv5** | | **Fujitsu-Siemens Amilo Pa3553** | **QWERTY IQ 761SUC** |
| **Tájékoztató ár (bruttó)** | 150 000 Ft | 169 990 Ft | | 135 000 Ft | 159 900 Ft |
| **Összpontszám** | 97 | 94 | | 89 | 83 |
| **Értékelés** | ■■■■■ | ■■■■■ | | ■■■■□ | ■■■■□ |
| **Teljesítmény (30%)** | 96 | 86 | | 92 | 94 |
| **Szolgáltatások (30%)** | 97 | 100 | | 88 | 77 |
| **Hordozhatóság (20%)** | 94 | 95 | | 90 | 81 |
| **Extrák (20%)** | 100 | 96 | | 84 | 79 |
| **Ár/érték** | Kiváló | Jó | | Kiváló | Jó |
| **Műszaki adatok** | | | | | |
| **Processzor** | Pentium Dual Core T3200 | AMD Athlon X2 QL-62 | | AMD Athlon X2 QL-60 | Core 2 Duo T5800 |
| **Lapkakészlet** | Intel PM45 | AMD M780 | | AMD M780 | SIS M671 |
| **Memória** | 2 GB | 2 GB | | 2 GB | 2 GB |
| **Grafika** | GeForce 9300M GS | Mobility Radeon 3450 | | Mobility Radeon 3470 | GeForce 9300M GS |
| **Kijelző** | 1280×800@15,4" | 1280×800@15,4" | | 1280×800@15,4" | 1280×800@15,4" |
| **Merevlemez** | 160 GB | 160 GB | | 250 GB | 250 GB |
| **Operációs rendszer** | Vista Home Premium | Vista Home Premium | | Vista Home Premium | XP Professional |
| **Üzemidő (óra)** | 2:30 | 2:20 | | 2:14 | 1:47 |
| **Méret/tömeg** | 365×276×45 mm / 2,98 kg | 415×160×345 mm / 2,65 kg | | 357×266×44 mm / 2,87 kg | 361×268×40 mm / 2,63 kg |

| HELYEZÉS 5–6 | 5. HELYEZÉS | 6. HELYEZÉS | | Összehasonlításképpen |
|---|---|---|---|---|
| **Termék** | **Toshiba Satellite Pro L300** | **MSI EX600X** | | **QWERTY IQ 8251C** |
| **Tájékoztató ár (bruttó)** | 150 000 Ft | 161 200 Ft | | 139 900 Ft |
| **Összpontszám** | 83 | 74 | | 75 |
| **Értékelés** | ■■■■□ | ■■■□□ | | ■■■□□ |
| **Teljesítmény (30%)** | 76 | 81 | | 67 |
| **Szolgáltatások (30%)** | 80 | 65 | | 72 |
| **Hordozhatóság (20%)** | 96 | 86 | | 90 |
| **Extrák (20%)** | 85 | 64 | | 78 |
| **Ár/érték** | Jó | Közepes | | |
| **Műszaki adatok** | | | | |
| **Processzor** | Pentium Dual Core T3400 | Pentium Dual Core T2370 | | Pentium Dual Core T2310 |
| **Lapkakészlet** | Intel GL40 | Intel PM965 | | Intel 945 |
| **Memória** | 2 GB | 3 GB | | 2 GB |
| **Grafika** | Intel 4500M HD | GeForce 8400M G | | GMA 950 |
| **Kijelző** | 1280×800@15,4" | 1280×800@15,4" | | 1680×1050@15,4" |
| **Merevlemez** | 160 GB | 160 GB | | 120 GB |
| **Operációs rendszer** | Vista Home Premium | - | | XP Home |
| **Üzemidő (óra)** | 2:49 | 2:01 | | 2:13 |
| **Méret/tömeg** | 360×268×41 mm / 2,62 kg | 359×260×40 mm / 2,60 kg | | 360×255×42 mm / 2,72 kg |

**Versenyképes:** A tavaly ilyenkor kapható noteszgép még ma is a hatodik helyet érné el – nem rossz, figyelembe véve a technikai fejlődés sebességét.

**Kiegyensúlyozott:** Üzemidő és teljesítmény területén egyaránt jó eredményt ért el a QWERTY akkori gépe.

**Elavult:** A GMA950-es integrált grafika már tavaly sem számított gyorsnak, idén azonban már menthetetlenül elavultnak számít

**Elfogadható:** Az XP Home ma már nem létezik (csak netbookokon), de még mindig használható operációs rendszer, a 120 GB-os merevlemez is elég lehet, bár gyorsan szűknek bizonyul, ha sok fotóval vagy zenével rendelkezünk

Csúcskategória (100–90) Felső kategória (89–75)
Középkategória (74–45) Nem ajánlott (44–0) Értékelés pontszámokkal (max. 100)

# CHIP KOMPAKT: Notebookok

## Vásárlási tippek

**✔ Kézre esik?**
Amennyiben a boltban lehetőség van rá, vegyük kézbe a kiválasztott noteszgépet, nyissuk ki, próbáljuk ki a billentyűzetét. Ellenőrizzük az anyagok minőségét, az USB portok helyzetét – ha ezeket megtesszük, nem érhet csalódás otthon, hogy átsiklottunk valami fontos apróság felett, ami aztán megkeseríti a használatot.

**✔ Fényes vagy matt?**
Melyik kijelző a jobb? A fényes monitorokon szebbek a színek és jobb a kontraszt, ám minden tükröződik bennük, így kedvezőtlen fényviszonyok mellett sokszor csak tükörként használhatjuk őket. A közönséges matt kijelzők ezzel szemben kültéren és nagy ablakok mögött is használhatóak, ám színeik fakók.

**✔ Mennyi memória elég?**
Ma már semmiképpen se válasszunk olyan gépet, amiben egy gigabájtnál kevesebb memória van – igazából két gigabájt a minimum, amit kényelmesnek tartanánk. A 32 bites operációs rendszerek korlátai miatt 3 GB-nál többet csak akkor érdemes vásárolni, ha 64 bites rendszerrel használjuk majd gépünket.

**✔ Operációs rendszerrel vagy nélküle?**
Sok, főleg olcsóbb noteszgép érkezik operációs rendszer nélkül (jobban mondva FreeDOS-szal vagy valamilyen alap Linuxszal). Ha már van Windows licencünk, így körülbelül 20-30 ezer forintot is megspórolhatunk.

## A legjobbak

### 1 Acer Aspire 5730ZG

Tesztünk egyértelmű győztese az Acer Aspire 5730ZG – és alig pár ponttal maradt le attól, hogy még a legjobb vétel díját is megszerezze magának. Az otthoni felhasználásra ideális gép nem elsősorban gyors, hanem sokat tud: Dolby Headphone, a többiekéhez képest igényesebb saját hangszóró, eSATA és HDMI kimenet, valamint dedikált multimédiás gombok teszik sokoldalúvá ezt a gépet.

**Tájékoztató ár: 150 000 Ft**

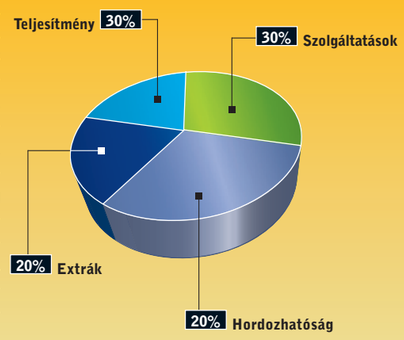
### 3 Fujitsu-Siemens Amilo Pa3553

Legjobb vételnek ezúttal az átdolgozott dizájnú Amilo Pa3553 bizonyult – ez az AMD Puma platformjára épül, éppen úgy, mint a második helyezett HP, elmondhatjuk tehát, hogy az AMD sikeresen szerepelt tesztünkben! A tényleg kedvező árért cserébe magas teljesítményt kapunk, de különösebb extrákkal nem kényeztet el bennünket a Fujitsu, bár igaz, hogy az otthoni filmnézéshez hasznos HDMI nem hiányzik róla.

**Tájékoztató ár: 135 000 Ft**

## ÍGY TESZTELT A CHIP

A teljesítmény mérésekor kétféle mérést végeztünk – először az általános használat alatti teljesítményt mértük, aztán a 3D-s képességeket és a multimédiás tudást kihasználó mérőprogramokat vetettünk be. Az szolgáltatások pont alatt a teljesítményt nem befolyásoló (kijelző minősége, merevlemez mérete és csatlakozók) tényezőket értékeltük, míg a hordozhatóság esetében a méretek, a tömeg és legfőképpen az üzemidő befolyásolta a végső pontszámot. Végül az extrák alatt a mellékelt programokat, a webkamerát, a multimédiás gombokat és ehhez hasonló kiegészítőket pontoztuk.



# CHIP-történelem: **Számítógépes vírusok**

A Mydoom, a CodeRed és társaik lelassítják gépünket, elérhetetlenné teszik az internetet, és milliárd eurós károkat is okoznak. És szemben a biológiai vírusokkal, még csak 20 évesek...

Amikor Fred Cohen publikálta elméletét, senki sem gondolta, hogy egy évi 3 milliárd eurós iparág alapjait rakja le. Az 1984-es *Számítógépes vírusok – elmélet és gyakorlat* című tanulmány ma is aktuális információkat tartalmaz. Cohen ebben a disszertációban egy olyan programot ismertetett, amely képes saját maga sokszorosítására, és amely a felhasználó tudta nélkül végez el feladatokat – ezek pedig egy vírusprogram alapvető ismérvei.

A nyolcvanas évek közepéig minden egyszerűnek tűnt: ha adatok tűntek el, akkor valószínűleg a hardver vagy a felhasználó hibázott. Pár évvel később azonban megjelentek a polimorf vírusok, amelyek képesek saját maguk átkódolására és a felhasználó adatainak megváltoztatására is. Az egyre bonyolultabbá váló felderítés miatt sok vírusellenes cég nem tudott lépést tartani a fejlődéssel, és csődbe ment – akik viszont a piacon maradtak, azoknak már a vírusíró-programcsomagoknak köszönhető kártevődömpinggel is meg kell küzdeniük. E szoftverek segítségével egy kezdő is könnyen írhat milliárdos kárt okozó programocskát.

## Vírusok mindenkinek: internetes fertőzések

Az internet-hozzáférés elterjedése előtt nem volt egyszerű a vírusok terjesztése – a fertőzés egyetlen módja a flopik cseréje volt. A világháló azonban paradicsomi állapotokat teremtett (legalábbis a vírusok szempontjából): a rosszindulatú programozóknak elég egy netkapcsolat, és akár otthonról is elindíthatnak egy ügyes kis fertőzést. Az internet és a már említett vírusíró-kitek egészen új helyzet elé állították a vírusirtókat is. Egészen eddig a szakértők minden egyes kártevőt külön elemeztek, és ezek után készítették el hozzá a „gyógyszert" is. Ez napi 300 vírus esetén még akár működhetne is, ám ma már napi 35 ezer új kártevővel kell megbirkózni – ez már képtelenség lenne.

Ennek következményeként a gyártók nagy számítógépközpontjaiban speciális szoftverek vizsgálják a beérkező kártevőket, így az egyes példányokra fordított idő másodpercekre csökkent. Csak a különleges egyedeknél kell a szakértőknek kézzel beavatkozniuk.

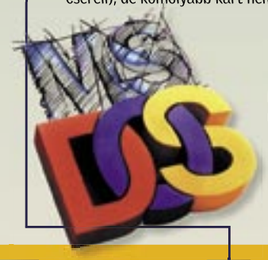
Ahogy várható volt, nemcsak a PC-k, de egyre inkább a mobiltelefonok is a kártevők célpontjaivá váltak. Ma még csak pár mobilvírus ismert, de a közeljövőben akár ezek robbanásszerű elterjedése sem zárható ki. Ezért leginkább a számítógép és a mobil közötti egyszerű adatcserét biztosító szolgáltatások a felelősek, mivel ezek kiváló táptalajt nyújtanak a fertőzés továbbterjedésének.

Már Cohen is megállapította, hogy teljes biztonságban csak az a rendszer lehet, amely nem futtat le idegen kódot, nincs hálózatba kötve, és nem rendelkezik semmilyen bemenettel. Persze az internet, az online vásárlás és a szociális hálózatok korában egy ilyen gép használhatatlan. Egyetlen lehetőség maradt csak: óvatosak vagyunk, és megbízunk az antivírusgyártók termékeiben. Az ő feladatuk, hogy ellássanak bennünket, felhasználókat a megfelelő fegyverekkel a vírusokkal folytatott macska-egér küzdelemben. ■

## A számítógépes kártevők története

### Vírus-elmélet
Egyik munkájában már Neumann János is megemlíti, hogy lehetséges saját magát sokszorosító programok írása.

### Pakisztáni kapcsolat
Megjelenik a pakisztáni (c)Brain, az első DOS-os vírus, amely a lemezek nevének átírásával hívja fel magára a figyelmet (és a bootszektort is kicseréli), de komolyabb kárt nem okoz.



### Adattörlés
Megjelenik az első helyrehozhatatlan kárt okozó vírus, amely törli a lemezen található COM és EXE fájlokat minden 13.-ára eső pénteken.

### Vírusirtó programok
Megjelennek az első vírusvédelmi programok a piacon.

### Csatát nyernek a kártevők
A vírusok írói megtanulják elrejteni és titkosítani kis programjaikat, és megjelennek a polimorf vírusok. Erre a kihívásra sok vírusellenes programgyártó nem tud reagálni, és szép csendben feladják a küzdelmet.

### Vírusos szerelem
Az első híres számítógépes féreg az I love You, amely levélen keresztül érkezik, és napokon belül milliárdokban mérhető kárt okoz a fertőzött gépek fájljainak törlésével.

### Michelangelo
Az első nagy nyilvánosság előtt is híressé váló vírus, amely a művész születésnapján fontos rendszerfájlok felülírásával okoz kárt.

A JÖVŐ

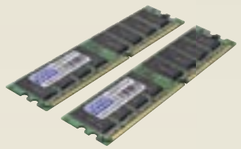
### Vírusok mindenhol
Az új kommunikációs formák, a mobilinternet és a folyamatosan kapcsolatban lévő számítógépek gazdag táptalajt biztosítanak az egyre terjedő és mutálódó vírusoknak. Egyedül a minden eszközön futó „digitális immunrendszerek", azaz az egyre fejlettebb és hatékonyabb vírusirtó programok teszik lehetővé a védekezést ellenük.

1949 · 1982 · 1984 · 1986 · 1987 · 1988 · 1989 · 1992 · 1995 · 2000 · 2002 · 2004 · 2006 · 2009

### Független eszközök
A 15 éves tanuló, Rich Skrenta elkészíti az Elk Cloner nevű programot, amely képes flopi lemezek segítségével terjedni, ám kárt nem okoz.

### Az első vírus
Fred Cohen tanulmányában bemutatja az első működő vírusprogramot, amelyet a UNIX operációs rendszer alá írt.

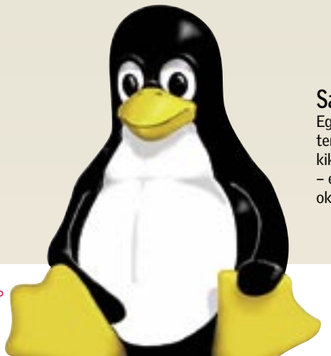
### Memóriarezidens vírusok
A Cascade nevű vírus képes elbújni a RAM-ban. A védekezés: indítsuk újra számítógépünket, ekkor a törlődik a RAM tartalma.



### Vírusépítő készletek
Az akkoriban népszerű Atari ST számítógépre megjelenik egy „vírusfejlesztői környezet", amellyel különösebb programozói tudás nélkül is profi kártevőket lehet készíteni.

### Makróvírusok
Megjelennek az első, a Word és más programok saját makrózási lehetőségeit kihasználó vírusok. Ezek gyors terjedését a dokumentumok cseréje teszi lehetővé.

### Rendszerfüggetlen kórokozók
Az új vírusgenerációk már képesek operációs rendszertől függetlenül is fertőzni, legyen szó akár Windowsról, akár Linuxról.



### Sasser féreg
Egy német diák olyan neten terjedő férget készít, amely kikapcsolja a számítógépet – ezzel pedig milliós károkat okoz szerte a világon.

### Mobiltelefonok
Megjelennek az első tenyérszámítógépre írt vírusok, és nem sokkal később a Symbian operációs rendszeren futó változatok is. Szerencsére elterjedésük még várat magára.

### Rádiós férgek
Egy holland kutatócsoport bemutat egy olyan kártevőt, amely képes az RFID chipek által használt rádióhullámok útján terjedni.

# Moziélmény kékben

**Az ünnepek utáni egy-két hónap, ha maradt még egy kis pénz a családi kasszában, jó időpont Blu-ray lejátszó vásárlására. A CHIP nyolc típust tesztelt, hogy Önök is megtudják, mit várhatunk a legújabb generációtól.**

Egyre több nappaliban van lapostévé, és egyre több film jelenik meg Blu-ray lemezen. Már csak egy láncszem, a Blu-ray lejátszó hiányzik ahhoz, hogy nagyfelbontásban nézhessük a filmeket otthon is. Szerencsére a konstans áresésnek köszönhetően egyre többen engedhetik meg maguknak ilyesfajta eszköz vásárlását is. Tesztlaborunkban a legfrissebb generáció nyolc terméke vizsgázott, amelyek tudását a Sony PS3-mal is összevetettük; kiderült, hogy a PS3, bár a BD lemezeket tökéletesen játssza le, azért nem mindenben veszi fel a versenyt az asztali készülékekkel.

Talán nem meglepő, hogy legfőképpen a PS3 zajszintje és fogyasztása kedvezőtlen. Ennek ellenére a nagy összehasonlító táblázatban feltűntettük a PS3 adatait is, hogy könnyen össze lehessen hasonlítani a dedikált lejátszók eredményeivel.

## Blu-ray profilok

**Profile 1.0**
A BD Profile 1.0 röviddel az első BD film megjelenése után, 2004-ben került bevezetésre. Tulajdonképpen minden lejátszó, amely képes BD filmet lejátszani, teljesíti a BD 1.0 követelményeit.

**Profile 1.1 „Bonus View"**
A 2007 végén megjelent 1.1-es profilt Bonus View-ként is szokás emlegetni, a specifikáció extra hardveres követelményeket hozott. Az 1.1-es lejátszóknak 256 megabájt belső memóriája kell, hogy legyen – extra tartalmak kezeléséhez és lejátszásához. Ezen kívül kötelező második video- és hangprocesszort beépíteni, a kép a képben funkcióhoz.

**Profile 2.0 „BD-Live"**
Röviddel az 1.1-es profil bevezetése után jelent meg a BD 2.0, azaz a BD-Live, 2008 januárjában. A specifikáció még több belső memóriát irányoz elő, valamint hálózati interfész beépítését is kötelezővé teszi, hogy a felhasználók további tartalmakat tölthessenek le a BD-lejátszó segítségével. Nem minden filmhez jár DB-Live tartalom – vásárlásnál keressük a BD-Live logót a csomagoláson.

**Profile 3.0 „BD-Audio"**
A BD 3.0-t audio lemezek számára vezették be – bár ennek egyelőre nem sok gyakorlati haszna van, lévén, hogy Blu-ray audio lemez alig akad néhány.

A legfontosabb, amit meg kell állapítanunk, hogy minden lejátszó képminősége a csúcskategóriába tartozik. Annak ellenére, hogy ez a jellemző lenne a legfontosabb, HD filmeknél gyakorlatilag nem tudtunk különbséget tenni az egyes résztvevők között, ha a tévével való összeköttetéshez a HDMI kábelt használtuk. Azért még mindig nem tudja minden lejátszó ugyanazt, ha DVD-k felskálázása a feladat, vagy ha analóg kimenetet használunk. A következőkben a legfontosabb eltéréseket vázoljuk fel.

SZOLGÁLTATÁSOK

## Bő alapfelszereltség

Mint minden más szórakoztatóelektronikai terméknél, a Blu-ray lejátszóknál is elmondhatjuk, hogy minél több interfésszel és minél több beépített szolgáltatással rendelkezik egy termék, annál jobb. Még akkor is, ha a Blu-ray lejátszóknál a BD Profile eleve egy csomó olyan dolgot meghatároz, amit a lejátszónak mindenképpen tudnia kell. Tesztünkben a Philips BDP7200 kivételével például minden egységre került hálózati interfész, hiszen valamennyien támogatják a BD Profil 2.0-t, amely feltételezi a hálózati csatlakozó meglétét is. Emellett a gyártók számos hang- és videocsatlakozóval szerelik fel termékeiket, s gyakran kerül USB port és kártyaolvasó is a készülékekre – ezzel egyébként a BD-Live követelmények nagy részének máris eleget téve.

Sokan azonban elég szabadon értelmezik a Blu-ray profil ajánlásait. Bár a Profile 2.0 előírja, hogy 1024 megabájt memória szükséges a letöltött fájlok és a frissítések tárolásához, azt már nem rögzíti, hogy ennek a készülékben is kell lennie. Csak a Sony BDP-S550, a Panasonic DMP-BD55 és a Samsung BD-P2500 tartalmaz egy gigabájt integrált memóriát, a többieknél vagy nincs, vagy ennél kevesebb a felhasználható kapacitás. A Panasonic DMP-BD35 például 256 MB memóriát tartalmaz. Ezeknél a típusoknál be kell szereznünk egy USB kulcsot, és azt kell a lejátszóhoz csatlakoztatni.

Azoknak, akik csak BD 1.1-es terméket vásárolnak, két okból sincs szerencséjük. Egyrészt nem férnek hozzá a BD-Live tartalmakhoz, másrészt nem tudják a lejátszók szoftverét USB kulcs vagy memóriakártya segítségével frissíteni.

A BD-lejátszók egyéb képességei alapvetően rendben vannak, a Panasonic és a Samsung lejátszók például a DivX filmeket is kezelik, ismerik a 24p-t, a DTS-HD kezelése pedig minden esetben alap. Az MP3 és JPEG fájlok kezelése viszont korántsem általános.

**CHIP Összegzés**

■ Amint az a pontozásból is kiderül, a lejátszók között a képminőség tekintetében alig van különbség. Ilyenformán a csatát a szolgáltatások és a további jellemzők döntötték el, ezúttal a Sony javára. A BDP-S550 mindenből a legjobbat adja, míg kistestvére, a BDP-S350 kedvező árával tűnik ki a mezőnyből.

ERGONÓMIA

## Startra várva

Az ergonómiai értékelés alapját sok szempont képezi, vizsgáljuk például a használhatóságot, a készülékek menürendszerét, a kezelhetőséget, a működés közbeni zajszintet. Sajnos tesztünkben ezúttal sem volt olyan termék, amely minden szempontból kiemelkedőt teljesített volna. A zajszint és a kezelhetőség nem bizonyult kritikus szempontnak, s véleményünk szerint a távirányítók tervezésekor is helyén volt a mérnökök esze; minden egység menüjében könnyű volt eligazodni, s a fontos paramétereket megtalálni.

Egy valamihez azonban nehéz hozzászokni: a Blu-ray lejátszók még mindig egy csiga sebességét idézik bekapcsoláskor. Míg a DVD-lejátszók néhány másodpercen belül harcra készek, a Blu-rayek esetében nem ritka, hogy perceket kell várni addig, amíg a film végre elkezdődik. Ennek a legfőbb oka az, hogy – akárcsak egy PC-nek – a Blu-ray lejátszóknak be kell bootolniuk először, s csak ezután kezdődhet a lemezek beolvasása. A dolog egyetlen pozitívuma, hogy a várakozás meghozza gyümölcsét (már ami a képminőséget illeti), és még a moziba sem kell elmennünk. A leggyorsabb tesztünkben a Sony BDP-S550 volt, amely bekapcsolás után 46 másodperc alatt jut el a Blu-ray filmig.

ENERGIAHATÉKONYSÁG

## Szerény étvágyú lejátszók

Bármilyen meglepő, a Blu-ray lejátszók energiafelhasználás szempontjából nem rosszabbak, mint a DVD-lejátszók; készenléti állapotban például mindegyiknél legfeljebb 0,2 wattos fogyasztást mértünk. De a tesztszereplők jól teljesítenek lejátszás közben is, főleg a Sony és Panasonic készülékekkel voltunk elégedettek, 14-16 wattos maximális fogyasztásukkal példamutatók. Fogyasztás szempontjából a Samsung BD-P2500 a leggyengébb: csak a menüben 25 wattot eszik, ami lejátszás közben egészen 33 wattig megy fel. →

| HELYEZÉS | 1 HELYEZÉS | 2 HELYEZÉS | 3 HELYEZÉS | 4 HELYEZÉS | 5 HELYEZÉS | 6 HELYEZÉS | 7 HELYEZÉS | 8 HELYEZÉS | Összehasonlításképpen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Típus** | Sony BDP-S550 | Panasonic DMP-BD55 | Sony BDP-S350 | Samsung BD-P2500 | Panasonic DMP-BD35 | Samsung BD-P1500 | Funai B1-M110 | Philips BDP7200 | Sony PS3 |
| **Internet** | www.sony.hu | www.panasonic.hu | www.sony.hu | www.samsung.hu | www.panasonic.hu | www.samsung.hu | www.funai.com | www.philips.hu | www.sony.hu |
| **Tájékoztató ár** | 79 000 Ft | 109 990 Ft | 60 000 Ft | 89 000 Ft | 74 990 Ft | 55 000 Ft | 89 000 Ft | 90 000 Ft | 134 990 Ft |
| **Végeredmény** | 97 | 94 | 94 | 90 | 88 | 87 | 83 | 83 | 89 |
| | ■■■■■ | ■■■■■ | ■■■■■ | ■■■■■ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ |
| **Szolgáltatások (30%)** | 93 | 100 | 81 | 85 | 82 | 74 | 72 | 77 | 100 |
| **Képminőség (30%)** | 100 | 93 | 100 | 96 | 93 | 96 | 86 | 86 | 100 |
| **Ergonómia (30%)** | 100 | 91 | 98 | 96 | 88 | 94 | 94 | 92 | 79 |
| **Energiahatékonyság (5%)** | 90 | 92 | 100 | 47 | 93 | 65 | 56 | 56 | 15 |
| **Dokumentáció (5%)** | 100 | 89 | 100 | 86 | 89 | 86 | 89 | 80 | 85 |
| **Ár/érték** | jó | közepes | kiváló | közepes | közepes | kiváló | közepes | gyenge | gyenge |
| **Adatok** | | | | | | | | | |
| **Méret** | 43×7×22 cm | 43×5,5×24,9 cm | 43×6×22 cm | 43×5,9×27,1 cm | 43×4,9×24,9 cm | 43×5,9×27,1 cm | 43,5×7×35,1 cm | 43,5×7×34,8 cm | 32,5×9,8×27,4 cm |
| **HDMI/DVI kimenet** | ●/– | ●/– | ●/– | ●/– | ●/– | ●/– | ●/– | ●/– | ●/– |
| **Analóg YUV/SCART/S-Video/kompozit** | ●/–/●/● | –/–/–/● | ●/–/●/● | ●/–/–/● | ●/–/–/● | ●/–/–/● | ●/–/–/● | –/–/–/● | ●/●/–/● |
| **Digitális audio ki: optikai / koax** | ●/● | ●/● | ●/● | ●/– | ●/– | ●/– | –/● | ●/● | ●/– |
| **Analóg audio ki: 2.0/5.1** | ●/● | ●/● | ●/– | ●/● | ●/– | ●/– | ●/– | ●/● | –/● |
| **Kártyaolvasó** | – | SDHC | – | – | SDHC | – | SD | – | – |
| **USB port** | 2.0 | – | 2.0 | 2.0 | – | 2.0 | – | – | 2.0 |
| **Memória: belső/külső** | 0/1024 MB | 0/1024 MB | 0/0 MB | 1024/0 MB | 256/0 MB | 0/0 MB | 0/0 MB | 0/0 MB | 256/76517 MB |
| **Ethernet csatlakozó** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | ● |
| **BD profile** | BD 2.0 | BD 2.0 | BD 2.0 | BD 2.0 | BD 2.0 | BD 2.0 | BD 1.1 | BD 1.1 | BD 2.0 |
| **DivX** | – | ● | – | ● | ● | ● | ● | – | ● |
| **DTS-HD/Dolby TrueHD** | ●/● | ●/● | ●/● | ●/– | ●/● | ●/– | ●/– | ●/● | ●/● |
| **BD-R/BD-RE/DVD+R,RW/DVD-R,RW/DVD-RAM** | ●/●/●/●/– | ●/●/●/●/– | ●/●/●/●/– | ●/●/●/–/– | ●/●/●/●/– | ●/●/●/–/– | ●/●/●/●/– | ●/●/●/●/– | ●/●/●/●/– |
| **MP3: BD/DVD/CD/USB** | –/–/–/– | –/–/●/– | –/–/–/– | –/–/–/– | –/–/●/– | –/–/–/– | –/●/●/● | –/●/●/– | ●/●/●/● |
| **JPEG: BD/DVD/CD/USB** | –/●/●/– | ●/–/●/● | –/–/–/– | –/–/–/– | ●/–/●/● | –/–/–/– | –/●/●/● | –/●/●/– | ●/●/●/● |
| **Video: BD/DVD/CD/USB** | –/–/–/– | –/●/●/– | –/–/–/– | –/●/●/– | –/●/●/– | –/●/●/– | –/●/●/– | –/●/●/– | ●/●/●/● |
| **Képminőség** | | | | | | | | | |
| **Képreprodukció** | kiváló | kiváló | kiváló | kiváló | kiváló | kiváló | jó | jó | kiváló |
| **Deep color** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **DVD felskálázás** | kiváló | kiváló | jó | kiváló | jó | kiváló | jó | jó | kiváló |
| **Ergonómia** | | | | | | | | | |
| **Elindulási idő: lejátszó/BD/DVD** | 20/26/22 mp | 24/28/27 mp | 20/28/26 mp | 36/28/24 mp | 28/33/28 mp | 35/27/23 mp | 18/45/19 mp | 19/38/33 mp | 14/36/34 mp |
| **Kimeneti feszültség** | 2951,5 Vp | 2912,5 Vp | 2962 Vp | 2913,1 Vp | 1951,5 Vp | 2851,5 Vp | 2779 Vp | 2844,5 Vp | 2881,5 Vp |
| **Jel-zaj viszony** | 118,18 dB | 118,4 dB | 103,95 dB | 94,2 dB | 119,55 dB | 93,9 dB | 95,25 dB | 114,55 dB | 83,65 dB |
| **Torzítás** | 0,002% | 0,003% | 0,002% | 0,004% | 0,010% | 0,003% | 0,0025% | 0,0035% | 0,006% |
| **Frekvenciatartomány-válasz** | 89,10% | 87,60% | 88,50% | 89,10% | 89,20% | 89,30% | 88,80% | 89,30% | 88,30% |
| **Zajszint** | 0,5/0,5/0,6 fon | 0,5/0,9/1 fon | 0,6/0,6/0,7 fon | 0,7/0,9/0,9 fon | 0,4/0,6/1,1 fon | 0,4/0,5/1,3 fon | 0,7/1,3/0,9 fon | 0,5/0,9/0,9 fon | 1,1/1,2/1,2 fon |
| **Energiahatékonyság** | | | | | | | | | |
| **Fogyasztás: Stand by/menü** | 0,2/12,9 W | 0,1/10,4 W | 0,1/10,7 W | 0,2/24,9 W | 0,1/10,3 W | 0,1/15,4 W | 0,1/21,8 W | 0,1/22,3 W | 0,9/125,3 W |
| **Fogyasztás: Blu-ray/DVD** | 14,1/15,8 W | 15,4/13,8 W | 13,8/12,3 W | 33,4/26,2 W | 14,2/14,7 W | 22,7/20,4 W | 26,3/23,4 W | 26,8/24,7 W | 126,2/148,5 W |
| **Eco mód** | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● |
| **Dokumentáció** | | | | | | | | | |
| **Kézikönyv** | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | ● |
| **Garancia** | 2 év | 2 év | 2 év | 2 év | 2 év | 2 év | 2 év | 2 év | 2 év |

**Versenyképes:** bár eredetileg nem BD-lejátszónak tervezték, a Sony PS3 tesztünkben sem szerepelne le, s az ötödik helyen végezne.

**Elfogadható:** 135 000 forintos árával a PS3 természetesen többe kerül, mint bármelyik asztali lejátszó, de ne feledjük, hogy pénzünkért cserébe egy játékkonzolt is kapunk a „Blu-ray lejátszó mellé".

**Adatbank:** a PS3-mal nem kell aggódni amiatt, hogy elfogy a szabad merevlemezhely, a 80 GB-os merevlemezen minden adat számára van elég hely.

**Kitűnő:** a nagy számítási kapacitásnak, és rendszeres frissítéseknek köszönhetően a PS3 szinte bármilyen kép- és hangformátummal megbirkózik.

**Nagyétkű:** a PS3 legnagyobb hátránya, hogy nagyon sokat fogyaszt, és persze, hogy részben emiatt is, eléggé zajos. A PS3 több mint 100 wattal többet eszik még az e tekintetben leggyengébben teljesítő BD-lejátszónál is.

● igen – nem

Csúcskategória (100–90) Középkategória (74–45) Felső kategória (89–75) Nem ajánlott (44–0)

Értékelés pontszámokkal (max. 100)

## CHIP KOMPAKT

### A tesztgyőztes

**1 Sony BDP-S550**

Ebben a lejátszóban tulajdonképpen minden összeáll: a kitűnő képminőség jó szolgáltatásokkal és kedvező ergonómiai jellemzőkkel párosul. Az S550 ráadásul a leggyorsabb és egyben a legcsendesebb is a mezőnyben, ezért mindenképpen rászolgált a tesztgyőztes címre. Mellesleg a Sony készüléke nem is a legdrágább a mezőnyben.

**Tájékoztató ár: 79 000 Ft**

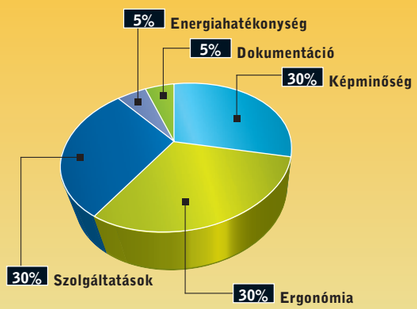
**3 Sony BDP-S350**

A tesztgyőztes és a legjobb vétel díjak ritkán vándorolnak egy gyártó kezébe, ám most éppen ez történik: a BDP-S350 ugyanis 60 000 forintos árával a második legolcsóbb készülék tesztünkben, annak ellenére, hogy pontszáma alapján a harmadik helyen végzett. Ami a fogyasztást illeti, az S350 az egész mezőnyben nem talált legyőzőre, de igazából nincs oka szégyenkezni az indulási idő, illetve a zajszint tekintetében sem. Egy hátránya viszont van: alapból nincs elég memóriája a BD-Live tartalmakhoz.

**Tájékoztató ár: 60 000 Ft**

### ÍGY TESZTELT A CHIP

A Blu-ray lejátszóknak öt kategóriában kellett bizonyítani. Szolgáltatások alatt a csatlakozókat, extra funkciókat és a médiakompatibilitást értékeltük. A képminőséget BD és DVD lemezek lejátszása alapján határoztuk meg. Az ergonómia pontszám a használhatóságot tükrözi, beleértve a menü és a távirányító kezelhetőségét, valamint a működés közbeni zajszintet is. Az energiahatékonyság pontszámokat a fogyasztás alapján határoztuk meg.



# »TFT-k az irodába és otthonra

A CHIP a legfelső méretosztály tíz szereplőjét tesztelte, amelyek irodai munkára, internetezésre és házimozira is kiválóak.

**CHIP EXPRESSZ TESZT**
**Tények röviden és velősen**

Túl kevés a hely a virtuális asztalon? Általában több dokumentumot nyit meg egyszerre? Nemcsak dolgozni, hanem filmet nézni is szeretne a számítógéppel? Ha valamennyi kérdésre igennel felelt, azt kell mondjuk, hogy a 24 colos kijelzőknél is van jobb: a 26 és 28 col közötti megjelenítők – bár felbontásban már nem adnak többet – képméretüknél fogva a korábbi „bajnokoknál" is jobban használhatók. A CHIP tíz TFT-t tesztelt, hogy kideríljön, mit tudnak az óriások. Annyit elárulhatunk, hogy a mezőny ezúttal meglehetősen homogén, egyedül az EIZO lógott ki – természetesen felfelé.

A mezőny egyetlen S-PVA panellel szerelt monitora a mezőnyben a legjobb színeket jeleníti meg, ezért fotósoknak, grafikusoknak is kifejezetten ajánlott.

**CHIP Összegzés**

■ A tesztszereplők mindegyike remek képminőséget nyújt, otthoni használatra valamennyi típus megfelelő. A mezőnyből az EIZO kiemelkedik, ám a monitort magas ára miatt elsősorban a profiknak ajánljuk. A legjobb vétel díja a Hanns.G, az energiatipp díja az iiyama készülékét illeti meg.

***SPÓROLÁSI LEHETŐSÉG*** **Nem nekünk, hanem a gyártóknak. A 16:9-es monitorok képmérete 5%-kal kisebb a 16:10-es képátlójú készülékeknél**

Ha már a betekintési szögnél tartunk: a vizsgált TN-es TFT-k kiváló kontrasztja oldalról sajnos továbbra sem az igazi, és továbbra is népbetegség, hogy az olcsóbb monitoroknál a képernyő sarkaiban zavaró bevilágítás figyelhető meg. Ám ezeket normál használat közben csak akkor vesszük észre, ha túl közel ülünk a monitorhoz. Ne feledjük, hogy az optimális távolság a kijelző és a szemünk között a mindenkori képátló másfélszerese, ami ebben a méretosztályban nagyjából egy méternek felel meg. A monitorok válaszideje már jó ideje elég ahhoz, hogy valamennyi készülék alkalmas legyen játékok futtatására is – ez természetesen mostani mezőnyünkre is igaz. A Fujitsu-Siemens, a ViewSonic és a Hanns.G különösen ajánlott ilyesfajta felhasználásra.

## Megfelelő bemeneti lehetőség

A nagyobb monitorok tulajdonosai rendszerint nemcsak dolgozni, internetezni akarnak a PC-vel, hanem játszani és filmet nézni is, hiszen igazán ezeken a területeken használható ki a nagyobb képátló. A 26-28 colos méret akár már arra is alkalmas, hogy a kijelzőt közvetlenül játékkonzollal vagy Blu-ray lejátszóval kössük össze. Azonban ez csak akkor lesz optimális, ha a monitoron van HDMI bemenet, sőt, a Blu-ray filmekhez még arra is szükség van, hogy az elektronika a HDCP másolásvédelmet is támogassa. HDMI nem, de legalább DVI minden tesztszereplőre került. Korábban a monitorok 16:10-es képarányúak voltak, azonban az elmúlt fél évben egyre több 16:9-es kijelző jelent meg. Ez ismét csak a játékkonzolok és a filmek igényeit szem előtt tartó lépés a gyártók részéről.

Tesztünkben az LG és a Novita is ilyesfajta képarányú készülékkel szerepel. Amellett, hogy mozira és játékra optimális a 16:9-es képarány, a megváltozott formátum miatt a képernyő felülete kb. 5%-kal, a képpontok száma pedig 10%-kal kisebb.

Ha a monitorokat ergonómiai szempontok alapján értékeljük, sokkal borúsabb a kép: ahhoz, hogy a kijelzőket tökéletesen beállíthassuk, szükség lenne arra, hogy a kávát lehessen emelni és dönteni, ez csak ritkán adott. A monitorok fogyasztását a gyártók igyekeznek minél lejjebb szorítani, a mérésekből világosan látszik, hogy ez egyelőre nem mindenkinek sikerült. A legjobb és legrosszabb monitor között 2,7-szeres a különbség (42 vs. 112 watt).

A jelöltek alaposabb vizsgálata során mégis azt állapítottuk meg, és a pontszámok is azt tükrözik, hogy a kijelzők között egetverő különbségek nincsenek. ■

## A legjobb tippek a TFT monitorok használatához

**VGA helyett DVI vagy HDMI**
VGA csatlakozó minden monitoron van, azonban ha minden szempontból tökéletes képet szeretnénk, csatlakoztassuk a TFT-t HDMI vagy DVI kábellel a számítógéphez. Így a kép biztosan nem lesz zajos, elcsúszott stb.

**Csökkentse az áramfogyasztást**
Bár a legtöbb TFT monitor legalább 350–400 cd/m²-es fényerőt képes nyújtani, a legtöbb helyzetben ennek felére sincs szükség. Ha helyesen állítjuk be a készüléket, nemcsak a szemünket pihentethetjük, hanem az energiafogyasztást is jelentősen csökkenthetjük – akár 25-30 watt környékére is.

**Alacsony válaszidő**
A válaszidő ma már a játékok esetében sem tartozik a legfontosabb paraméterek közé, azonban az érzékenyebbek esetleg észrevehetnek némi utánhúzást. Ha ezt a helyzetet biztosan el szeretnénk kerülni, próbáljuk ki vásárlás előtt a kiszemelt monitort működés közben is.

**28 col: technikai határ?**
Természetesen a gyártók tudnak nagyobb panelt is gyártani, azonban 28 col felett már nagyobb felbontás is szükséges, ehhez pedig Dual Link DVI összeköttetés – csak így használhatjuk ki a 2560×1600-as felbontást.

| EXPRESSZ TESZT | 1 HELYEZÉS | 2 HELYEZÉS | 3 HELYEZÉS | 4 HELYEZÉS | | 5 HELYEZÉS | 6 HELYEZÉS | 7 HELYEZÉS | 8 HELYEZÉS | 9 HELYEZÉS | 10 HELYEZÉS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Termék** | EIZO FlexScan SX2761W | NEC MultiSync EA261WM | Fujitsu-Siemens ScaleoView Q26W-1 | ViewSonic VP2650wb | | LG Flatron W2600HP | ViewSonic VX2835wm | LG M2794D | Hanns.G HG281DJ | iiyama W2607WS-1 | Novita 2602WHD |
| **Tájékoztató ár** | 415 000 Ft | 182 000 Ft | 133 900 Ft | 165 000 Ft | | 165 000 Ft | 127 000 Ft | 142 000 Ft | 110 000 Ft | 98 000 Ft | 109 000 Ft |
| **Végeredmény** | 96 | 90 | 86 | 86 | | 83 | 81 | 79 | 78 | 78 | 73 |
| **Képminőség** | 100 | 89 | 94 | 86 | | 92 | 88 | 90 | 91 | 85 | 83 |
| **Ergonómia** | 100 | 100 | 75 | 96 | | 80 | 80 | 58 | 67 | 59 | 59 |
| **Szolgáltatások** | 93 | 93 | 100 | 71 | | 73 | 83 | 90 | 59 | 64 | 61 |
| **Dokumentáció** | 94 | 87 | 80 | 77 | | 77 | 64 | 83 | 80 | 87 | 61 |
| **Energiahatékonyság** | 46 | 49 | 47 | 71 | | 41 | 38 | 43 | 41 | 100 | 94 |
| **Ár/érték** | gyenge | közepes | jó | közepes | | közepes | jó | jó | nagyon jó | nagyon jó | nagyon jó |
| **Adatok és mérések** | | | | | | | | | | | |
| **Képátló (col)** | 27 | 26 | 26 | 26 | | 26 | 28 | 27 | 28 | 26 | 26 |
| **Képarány, felbontás** | 16:10 / 1920×1200 | 16:10 / 1920×1200 | 16:10 / 1920×1200 | 16:10 / 1920×1200 | | 16:10 / 1920×1200 | 16:10 / 1920×1200 | 16:9 / 1920×1080 | 16:10 / 1920×1200 | 16:10 / 1920×1200 | 16:9 / 1920×1080 |
| **Csatlakozók (D-Sub mellett)** | 2×DVI-I | DVI-D | DVI-D/HDMI | DVI-D | | DVI-D | HDMI | DVI-D, 2×HDMI | HDMI | DVI-D, HDMI | DVI-D, HDMI |
| **Paneltípus** | S-PVA | TN | TN | TN | | S-IPS | TN | TN | TN | TN | TN |
| **Maximális fényerő** | 374 cd/m² | 414 cd/m² | 272 cd/m² | 301 cd/m² | | 321 cd/m² | 537 cd/m² | 413 cd/m² | 504 cd/m² | 252 cd/m² | 268 cd/m² |
| **Kontrasztarány/ANSI** | 1283:1/163:1 | 931:1/159:1 | 2294:1/114:1 | 738:1/80:1 | | 2151:1/92:1 | 950:1/132:1 | 955:1/118:1 | 957:1/125:1 | 1145:1/77:1 | 948:1/113:1 |
| **Betekintési szög** | 176/172 | 160/166 | 172/135 | 171/131 | | 174/176 | 166/149 | 160/140 | 165/138 | 158/155 | 151/138 |
| **Válaszidő** | 9 ms | 24 ms | 2 ms | 2 ms | | 20 ms | 16 ms | 9 ms | 2 ms | 6 ms | 4 ms |
| **Méret** | 63×62×25 cm | 59×55×27 cm | 61×46×24 cm | 59×60×39 cm | | 60×57×27 cm | 66×58×31 cm | 65×49×21 cm | 67×57×20 cm | 59×46×24 cm | 59×45×24 cm |
| **Fogyasztás (normál/készenl.)** | 92/0,8 W | 85/0,6 W | 90/<0,1 W | 59/0,4 W | | 102/0,7 W | 112/<0,1 W | 97/1,7 W | 103/<0,1W | 42/0,1 W | 44/0,8 W |
| **Garancia (év)** | 5 | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

● igen
– nem
**Csúcskategória (100–90)**
**Középkategória (74–45)**
**Felső kategória (89–75**
**Nem ajánlott (44–0)**
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

# Kik segítenek: vírusirtók ügyfélszolgálata

Hiába a legújabb vírusadatbázis, gépünk mégis elkapott valami fertőzést. Ilyenkor segíthet az antivírus-gyártó ügyfélszolgálata – de vajon tényleg segít? Ennek kiderítésére álruhás nyomozást végeztünk. *Rosta Gábor*

Aki egy kicsit is vigyáz számítógépének egészségére, az tudja, hogy nem elég odafigyelni arra, hogy milyen linkekre kattintunk az interneten: használnunk kell valamilyen tűzfalat, le kell töltenünk az operációs rendszer frissítéseit, és bizony szükségünk lesz kémprogram- és vírusvédelemre is. Ez utóbbiak gyártói között nagy a versenyfutás: mindenki igyekszik bizonyítani, hogy az ő szoftvere az összes ismert és ismeretlen kártevőt kiszűri, megvéd a hackerektől, és mindeközben nemhogy lassít, de talán még gyorsít is rendszerünkön.

A CHIP tesztlaborjában sok ilyen szoftver megfordult már, és tapasztaltuk, hogy száz százalékos védelem nem létezik – aki sok időt tölt az interneten, és nemcsak a legnagyobb 100 weboldal között vándorol, annak számítógépe előbb-utóbb biztos, hogy elkap valamiféle kártevőt. Jó esetben olyat, amit a vírusirtó ugyan jelez, de eltávolítani nem tud, rossz esetben azonban a támadó teljesen észrevétlen marad, és csak gépünk furcsa viselkedéséből jöhetünk rá arra, hogy valami probléma van. Ez utóbbi egyébként a legroszszabb eset, hiszen a szabadon garázdálkodó károkozó az idő múlásával egyre több személyes adatunkhoz juthat hozzá, például e-mail címünk mellé könnyedén ellophatja bankszámlánk hozzáférési adatait vagy bankkártya-kódunkat is, ha elég időt hagyunk neki.

Ha már megtörtént a baj, és vírus került a gépünkre, amellyel védelmi szoftvereink nem tudnak megbirkózni, több lehetőségünk is van. Például törölhetjük egész rendszerünket, újratelepíthetjük az összes szoftvert, és nem fertőzött fájljainkat is visszaállíthatjuk – hathatós, de kényelmetlen, időrabló és adatvesztéssel is járó megoldás. Sokkal jobb lenne, ha inkább az antivírus-gyártó segítene nekünk, annál is inkább, mert végül is fizettünk nekik, itt van tehát az ideje annak, hogy kapjunk is valamit cserébe. Kapcsolatba kell tehát lépnünk az ügyfélszolgálattal, ahol reményeink szerint magasan képzett szakemberek várják jelentkezésünket azért, hogy segítsenek megszabadulni a makacs kártevőtől.

ÜGYFÉLSZOLGÁLATOK

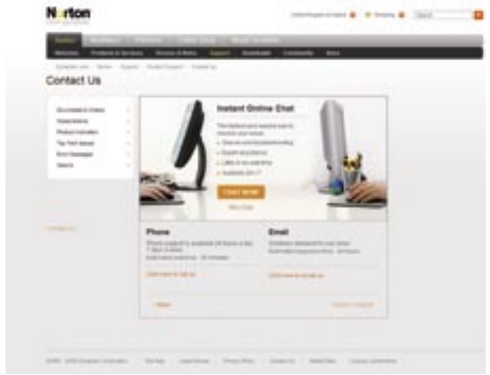
## Ha nagy a szükség

Így gondoltuk mi is a CHIP tesztlaborjában, amikor kitaláltuk, hogy álnéven és álazonosító mögé bújva megvizsgáljuk, hogy mit tehet az, akinek gondja akadt biztonsági programjával – legyen szó akár telepítési problémáról, akár nehezen leírható fertőzésről. Ennek érdekében összeállítottunk egy számítógépet, amelyet szándékosan megfertőztünk, illetve kicsit (szoftveresen) el is rontottunk, hogy ne legyen igazán könnyű dolga a telefon másik végén ülő szakértőknek. Megvásároltuk a legnépszerűbb antivírus programokat, és nekiálltunk telefonálni.

A NAGY CSALÓDÁS

## Magyartudás nem elég

A végeredménytől függetlenül el kell mondanunk, hogy a magyar és a „nyugati” ügyfélszolgálatok közötti különbség bizony szíven ütött bennünket – egyáltalán nem számítottunk arra, hogy ha nem beszélünk viszonylag magas szinten angolul, akkor ennyivel kevesebb lehetőség áll rendelkezésünkre, ha bajba kerülünk. Erre a felemás helyzetre a legjobb példa a Symantec, aki – ha nincs problémánk az angollal – akár a hét valamennyi napján, a nap 24 órájában hívható (külföldi) telefonszámot, vagy interaktív chatszolgáltatást is kínál, ha viszont magyarul szeretnénk segítséget kapni, akkor bizony külön




**IDEGEN NYELV** **Ha tudunk angolul, nagyon barátságos lesz a Symantec – éjjel-nappal rendelkezésünkre állnak**

nyomozást igényel annak a telefonszámnak és e-mail címnek a kiderítése, amely mögött munkanapokon 9 és délután 2 között találhatunk hozzáértő személyt.

De ne higgyük azt, hogy egyedül a Symantec ilyen felemás – szinte mindegyik vírusirtónál szembesültünk azzal, hogy az itteni képviselet legjobb esetben is csak munkaidőben érhető el, és akkor is inkább levélen, mint telefonon. Ez alól a Panda Antivirus a kivétel, itt ugyanis van hotline, amely munkaidőn kívül is hívható (bár péntek este fél 8-kor nem mindig veszik fel), viszont 150 Ft+áfa/perc tarifával rendelkezik, így egy hosszabb hibajavítás alatt könnyen kifizethetjük még egyszer a megvett szoftver árát.

Az, hogy pontosan milyen címre kell írnunk, a legtöbb esetben könnyen kideríthető. A NOD32, a Kaspersky és a PANDA esetében már magán a dobozon vagy a nyomtatott kézikönyvön konkrét levélcímet kapunk, az Outpost esetében a forgalmazó honlapja (*www.agnitum.hu*) van megadva, ahol azonban könnyen rábukkanhatunk a megfelelő oldalra, ráadásul könnyen követhető módon, képekkel illusztrálva le is írják, hogy miként készíthetjük el a hibajelentést és rendszerállapotot leíró fájlt (az utóbbihoz a Windows saját Rendszerinformáció nevű programját kell lefuttatnunk).

Az AVG, a VIPRE és az F-Secure esetében az internetes vásárlást választottuk, így a dobozos információkról nem →

## Ingyen segítség: ha freeware-t használunk

Sokan használnak ingyenes antivírus programot gépükön, elsősorban az AVG, az avast! vagy az Avira valamelyik verzióját. Ingyenes program mellé persze nem várhatunk profi ügyfélszolgálatot, de azért ellenőriztük, hogy milyen segítségre számíthatnak azok, akik ilyen szoftvereket használnak.

IDEGEN NYELVTUDÁS ELŐNYBEN:

Mindhárom esetben érdemes angolul tudni ahhoz, hogy biztosan információhoz jussunk, mégpedig a gyártók támogatási oldalain található fórumokon, ahol a többi felhasználó osztja meg egymással tapasztalatait, és ahová a cég szakemberei is be-benéznek. Az AVG esetében ilyen fórumot egyébként dicséretes módon a hazai forgalmazó FOOLY Stúdió Kft. által üzemeltett *www.avg.hu* oldalon is találtunk (magyarul), így ha szükséges, itt anyanyelven is kommunikálhatunk.

**EGY KIS HAZAI** **Az AVG Antivirusnak még hivatalos hazai fóruma is van, ahová a szakértők is be-benéznek**

NÉZZÜNK SZÉT A FÓRUMOKON:

Az avast!-nál a *http://support.avast.com* oldalra érdemes ellátogatnunk, ahol némi regisztráció után kutakodhatunk a tudásbázisban, és megnézhetjük, hogy másoknak sikerült-e megoldást találni egy hasonló problémára (az avast támogatóoldala egyébként külalakra emlékeztet a VIPRE hazai forgalmazójának megoldására). Az Avira esetében külön oldalra kerültek az ingyenes kiadással kapcsolatos támogatási lehetőségek (*http://www.free-av.com/en/support/index.html*), amelyek között szintén megtalálható a felhasználói fórum.

tudunk nyilatkozni. Az AVG-nél a *www.avg.hu* oldalon található *Támogatás* menüponton keresztül léphetünk be az ügyfélszolgálatra, ahol gyakorlatilag egy levélcímet kapunk, de elérhetjük a *Gyakran Ismételt Kérdések* listáját is (bár ez nem mondható igazán frissnek, lévén az utolsó bejegyzés 2008 márciusi).

A VIPRE esetében a *www.vipre.hu* oldalra kell látogatnunk, és a *Segítség* menüpontot választani, az F-Secure-nál pedig a *www.f-secure.hu* oldal *Terméktámogatás* linkjére lesz szükségünk. Az előbbi cégnél saját netes ügyfélszolgálat van, az utóbbinál viszont egyszerűen csak levelet kell írnunk. A VIPRE segítségnyújtással foglalkozó munkatársai egyébként alighanem a rossz alvók közé tartoznak, ugyanis vasárnap éjszaka is hajlandóak voltak a problémánkkal foglalkozni.

NYOMOZÁS

## De kihez forduljak?

Szerencsére a legtöbb esetben nem kellett sokáig keresgélnünk, hogy hova is kell fordulnunk akkor, ha támogatásra van szükségünk, ám „igazi” vírusvédelmi szakértőkkel csak egy-két helyen találkozhattunk. A legjobb szolgáltatást az ESET hazai képviselője, a Sicontact Kft. nyújtja, bár interaktív, telefonos hibakeresést ott is csak munkaidőben remélhetünk, azon túl csak e-mailes kommunikáció van. Külön tetszett, hogy a Sicontact szakértői nem adták fel a problémás ügyféllel való foglalkozást, míg sok másik cégnél már régen az antivírus program gyártójának való hibajelentés küldését választották (volt, ahol egyszerűen az Installer szolgáltatás leállításából adódó telepítési nehézségek miatt is külön hibajegyet állítottak ki, pedig az általunk adott hibaleírás egyértelműen arra utalt, hogy ez a Windows szolgáltatás nem fut). Érezhető volt egyébként, hogy a megoldás-keresés közben egy idő után elfogyott a szakemberek lelkesedése.

A Sicontact más területen is megelőzte a többieket, ez pedig a távirányítós segítségnyújtás: ha ügyetlenek vagyunk, akkor a cég munkatársai letöltetnek velünk egy programot, amellyel csatlakozhatnak számítógépünkhöz, átvéve az irányítást, és egyedül ők voltak, akik lapzártánkig képesek voltak megjavítani fertőzött gépünket.

Általánosságban elégedettek voltunk viszont a telefon túloldalán ülő szakemberek hozzáállásával – sehol sem éreztük úgy, hogy le akarnának rázni minket, és még számítástechnikai ballépéseinket is türelmesen javítgatták. ■

**INTERJÚ**

## Az igazság odaátról: ügyfélszolgálatos szemmel

Hogyan működik egy igazán hatékony ügyfélszolgálat? Erről a Sicontact Kft. IT-tanácsadóját, Odorics Mátét kérdeztük.

**Mióta létezik a Sicontact Kft.-nél ez az ügyfélszolgálat?**
A Sicontactnál 2003 óta van hivatalos terméktámogatás, nagyjából a magyarországi képviselet indulásától kezdve.

**Az ügyfélszolgálat szót hallva az ember rengeteg kis fülkére gondol – hogy néz ki nálatok ez az iroda?**
Minden részlegnek, így az ügyfélszolgálatnak is van külön asztalcsoportja, de egy légtérben dolgozunk, így nem vagyunk elválasztva egymástól. A felmerülő kérdéseket közvetlenül meg tudjuk beszélni.

**Mennyire vagytok leterhelve?**
A support csapat jelenleg öt főből áll, akik teljes munkaidőben csak a terméktámogatással foglalkoznak. Szerencsére nagyon hatékony eszközeink vannak a felmerülő problémák megoldására, így például használunk ticket rendszert, melyben minden esetet egyedi azonosítóval látunk el, és bevetjük a távirányításos megtisztítást is, ha szükséges.

Ennek során az interneten keresztül közvetlenül rácsatlakozunk az ügyfél számítógépére, és megtisztítjuk azt. Ehhez szükséges, hogy az ügyfél engedélyezze a kapcsolatot, ami jellemzően néhány percig, negyed óráig tart. Felhasználónk ezalatt szemmel követheti, hogy mit is csinálunk számítógépén.

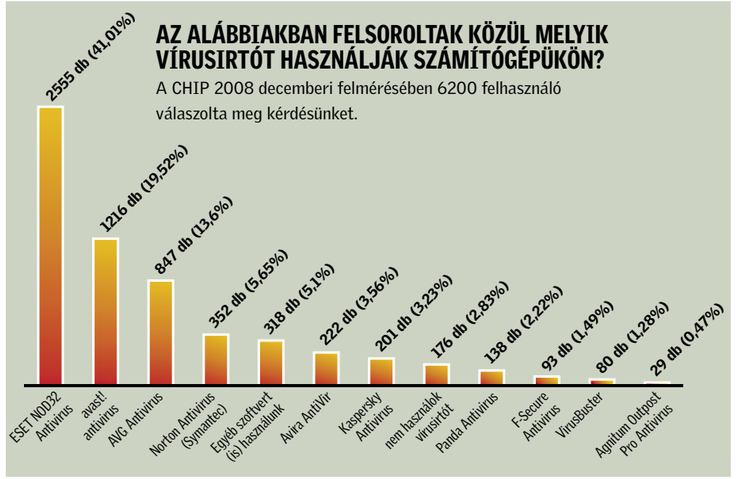
**Egyedi megoldás nálatok a „távirányítós” segítség. Ez mióta működik? A telefonálók nem szoktak félni attól, hogy ti gyakorlatilag minden adatukhoz hozzáférhettek?**
A „távirányítós” segítségnyújtást már három éve használjuk a Sicontactnál. A felhasználók csak nagyon kevés része kezeli fenntartással ezt a lehetőséget, inkább rácsodálkoznak, hogy ilyen hatékonyan tudunk nekik segíteni.

**Milyen támogatást kaptok az ESET központjától? Az esetleg beérkező speciális vírusokat hogyan juttatjátok el hozzá?**
Az ESET hivatalos support csapatával nagyon jó a kapcsolatunk, ami részben a pozsonyi központ közelségének köszönhető. A „kinti” supportosok nagy részét személyesen is ismerjük, így a mintákat közvetlenül a víruslaborba küldjük, ahol szinte azonnal megtörténik az analízis.

**Mik a leggyakoribb hibák, amiket a telefonálók elkövettek?**
Fontos, hogy az esetleges fertőzések döntő többsége az operációs rendszer újratelepítése és adatvesztés nélkül kezelhető. Így a leggyakoribb hibának azt gondolom, hogy nagyon sokszor már csak akkor veszik igénybe a terméktámogatást, ha már újratelepítették a Windowst.

Pedig a támogatás minden érvényes licenccel rendelkező vásárlónk számára ingyenesen jár, de kapacitástól függően szívesen segítünk azoknak is, akik például a CHIP mellékleten található verziót használják. Ezen kívül még a licenceléssel, regisztrációval kapcsolatos adminisztratív kérdések gyakoriak.

**Meg tudnál osztani velünk pár érdekes vagy vicces esetet, persze csak akkor, ha ezek publikusak?**
Egyik vállalati ügyfelünknél „rejtélyes” körülmények között a tesztlabor számítógépei rendszeresen lemezhibával tönkrementek. Megkértek minket, hogy vizsgáljuk meg a mintát, melyet mi azonnal továbbítottunk is az ESET víruslaborjába. A vizsgálatok során kiderült, hogy nem igazi vírusról van szó, hanem egy olyan programról, ami valamiért tönkreteszi a számítógépeket. Az ESET javasolta, hogy az ügyfél tartson belső vizsgálatot. Ezek után elég hamar rajtakapták az egyik kollégát, amint a kártékony kódot telepíti a gépekre. Később kiderült, hogy elégedetlen volt a fizetésével.




| | Fizetős vírusirtók | | | | | | Fizetős vírusirtók | | | Ingyenes vírusirtók | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gyártó | ESET | Kaspersky Lab | Sunbelt | Grisoft | Panda Security | | Symantec | Agnitum | F-Secure | Grisoft | ALWIL | Avira |
| Termék | NOD32 | Kaspersky Anti-Virus 2009 | VIPRE Antivirus | AVG Anti-Virus 8 | Panda Antivirus Pro 2009 | | Norton Antivirus 2009 | Outpost Pro Antivirus 2009 | F-Secure Anti-Virus 2009 | AVG | avast! | Avira |
| **Magyar weboldal** | www.eset.hu | www.kaspersky.hu | www.vipre.hu | www.avg.hu | www.pandasecurity.hu | | www.norton.hu | www.agnitum.hu | www.f-secure.hu | www.avg.hu | – | – |
| **Képviselet, forgalmazó** | Sicontact Kft. | RelNet Technológia Kft., 2F 2000 Kft. | Yellow Cube 2000 Kft. | FOOLY Stúdió Kft. | P.Antivirus Hungary Kft. | | Symantec Gmbh Magyarország | Nollex Nemzetközi Kft. | 2F 2000 Kft. | FOOLY Stúdió Kft. | – | – |
| **Támogatási weboldal** | http://www.eset.hu/segitseg | http://www.kaspersky.hu/termekek/contact.html | http://sunbelt.hu/ | http://www.avg.hu/index.php?viewpage=avgsupport | http://www.pandasecurity.com/hungary/homeusers/support/ | | http://www.symantec.com/hu/hu/norton/support/support_options.jsp | http://www.agnitum.hu/elerhetosegek.php | http://www.f-secure.hu/termekek/support.html | http://www.avg.hu/index.php?viewpage=avgsupport | www.avast.com | www.avira.com |
| **Magyar telefon** | ● | ● | ● | – | ● (emelt díjas) | | ● | – | ● | – | – | – |
| **Magyar e-mail** | ● | ● | – | ● | ● | | ● | ● | ● | – | – | – |
| **Magyar chat** | – | – | – | – | – | | – | – | – | – | – | – |
| **Magyar fórum** | – | – | ● | ● | – | | – | – | – | ● | – | – |
| **Magyar GYIK (FAQ)** | ● | ● | ● | ●* | – | | – | ●** | ● | – | – | – |
| **Magyar tudásbázis** | ● | – | – | – | ● | | – | – | – | – | – | – |
| **Egyéb megjegyzések** | Távvezérléses segítség | – | Netes ügyfélszolgálat, az eddigi kérdésekre adott válaszok olvashatóak | – | – | | Munkanap 9-14-ig hívható telefonszám: 06-1-475-1312 e-mail cím: arpad_kovacs@symantec.com | – | – | – | – | – |

*elavult **minimális ● igen – nem

# Így készítsen WiFi antennát

Takarítson meg több ezer forintot, javítsa hálózati sebességét a CHIP antennájával! Lépésről lépésre leírjuk a készítés mikéntjét. *Köhler Zsolt*

Ugye mindenki szeretné, hogy a lakás túlsó felében felállított számítógéphez kábelezés nélkül, maximális sebességgel tudjon kapcsolódni? A megoldás első lépésben egyszerű, WiFi készüléket kell használnunk. Néha viszont még így sem elég erős a vétel.

A routerek többsége nem rendelkezik adóteljesítményt növelő funkciókkal, egyedüli kivétel a firmware-módosított Linksys WRT54G család, amelynek akár 250 milliwattra is állíthatjuk adóteljesítményét. Ez persze nem mindenki számára járható út.

Az antenna cseréje kézenfekvő lehet, sok boltban kaphatunk a gyári, 3 dBi nyereségű antennáknál nagyobbat, erősebbet, sőt: irányítottat is. Ezeket nem használhatjuk minden esetben, hiszen a csatlakozásuknak routerünkével egyeznie kell. Arról nem beszélve, hogy különösen az olcsó, alapfunkciókat ismerő routereken az antenna általában nem cserélhető, legalábbis a 802.11g-s kategóriában.

## A megoldás: az irányítás

Nem kell sem a routert hackelni, sem nagyobb, drágább antennákat vásárolni a vételi sebesség növeléséhez: elegendő a jelenlegi antennát módosítani. Segítségével azonos hardverfeltételek (és fogyasztás) mellett adott irányban erősebb vételt tudunk biztosítani. A háztartások többségében a router az egyik sarokban helyezkedik el, logikus a sugárzási területet a lakásunkra korlátozni.

Az irányított sugárzásnak van még egy előnye, az antenna mögötti részen legyengül a vétel, így például a szomszédunk azt kisebb eséllyel fogja venni (ha az ő hálózata azonos csatornán működik, akkor beszéljük rá egy hasonló megoldásra, így ő sem fogja zavarni a miénket). Az antenna előtti részen persze javul a jelerősség, és számunkra ez a lényeges.

### 1 Minta kivágása

**Az ollóval vágjuk ki az újság mellé csomagolt antennatükör-alkatrészeket! A füleknél nem kell pontosságra törekednünk, az alsó és felső parabolaívnél viszont lehetőleg a vonal közepén vágjunk. Az ívet végig megrajzoltuk, a tükörnek végig ehhez kell igazodnia.**

### 2 Ragasztó felvitele

**A tükörtartó lap hátoldalát kenjük be papírt és fémet rögzíteni képes ragasztóval. Ehhez mi folyékony univerzális ragasztót használtunk, amelyet a lap jelöletlen oldalának teljes felületén vékonyan eloszlattunk.**

### 3 Fólia felhelyezése

**A fóliát egy-egy centiméterrel vágjuk nagyobbra a tartónál, majd simítsuk ki. A ragasztós papírt helyezzük a fóliára, a túllógó részeket pedig hajtsuk visszsza. A teljes száradás után a kilógó részeket ollóval, vagy éles késsel is eltávolíthatjuk.**

### 4 Nyílások kivágása

**A szikével, tapétavágó késsel a jelölt oldalon vágjuk ki azokat a nyílásokat, amelyekbe a középső tartó fülei fognak kerülni. A vágások hossza a jelölés szerint kicsit rövidebb, mint a fülek szélessége, így azok a tükröt elegendő erővel tudják megtartani.**

### 5 Vágás igazítása

**Mivel már kis erővel húzva a kést megláthatjuk annak nyomát a túloldalon, a lapot megfordítva immár a fémezett oldalon ismételjük meg a vágást. A lapokat széthúzva győződhetünk meg arról, hogy a vágás valóban a kívánt helyeken történt.**

### 6 Antenna központozása

**Az antennák bebújtatására szolgáló lyukaknál is vágnunk kell, ezt a másik tartó jelölt részeinél végezzük el. Ez esetben nagyon fontos, hogy a jelölés középvonalában vágjunk, pontosan a jelölt hosszon: ha nem így tennénk, az antenna nem esne a fókusz vonalába.**

### 7 Darabok összeillesztése

**A két fő alkotórészt illesszük össze. A füleket enyhe hajtás után tudjuk átvezetni, a nyílást utólag igény szerint éles késsel bővíthetjük is. A cél, hogy a tükör íve egyezzék a hajlított tartón lévő ívvel, és ahhoz minél közelebb legyen.**

### 8 Antenna beállítása

**A kész tükröt óvatosan tűzzük fel az antennára a kivágásokon keresztül, majd győződjünk meg arról, hogy a lyukaknál mind a négy fül azonos mértékben hajlott fel – ellenkező esetben az antenna kimozdul a fókuszból, a vételi jellemzői romlanak.**

## A CHIP antennája

Szerettünk volna egy olyan megoldást találni, amely elsősorban olcsó, könnyen megvalósítható, elkészítése pedig egyszerű. Vegyük elő az újság mellé csomagolt kartonlapot, ezen találjuk a kivágandó mintát. Kell továbbá egy olló, ragasztó, kés az elkészítéséhez. No meg a legfontosabb alkatrész: fémfólia. Az aranyfüst is megfelel, de feleslegesen drága: vásároljunk inkább egy tábla csokoládét, annak a fóliája is kiválóan megfelel, de felhasználhatunk a konyhánkban fellelhető alufóliát is.

## Mérési eredmények

Az eredeti mérések szerint ez a változat 9 dBi-vel növeli antennánk nyereségét. Mivel a legtöbb gyári változat 3 dBi-s, az így eredményül kapott antennánk egy bolti 4-5 ezer forintos változattal vetekszik.

Nézzünk hát egy valós életből vett tesztet: esetünkben egy Linksys WRT54GS routert használtunk DD-WRT firmarerel, a kliens pedig egy Linksys WMP54G hálózati kártya volt. Házunkban a router és a kliens közötti távolság 10 méter volt, köztük egy emelet különbséggel, kettő fallal. Átlagos körülmények között a kapcsolat 11-22 Mbit/s volt (a router adóteljesítményén nem változtattunk), a tükör felhelyezése után 48-54 Mbit/s lett az eredmény. Ez már elég ahhoz, hogy filmeket is nézhessünk 802.11g-s kapcsolaton keresztül – nagyobb távolságból, akadozás nélkül.

## Használati tippek

Saját készítésű antennánkat egy kis módosítással USB-s vevőkre is felhelyezhetjük, ám ehhez az antenna kivágásait kicsit meg kell nagyobbítanunk, hogy stabilan megmaradjon az USB-s kliensen. Ezek antennája a végében található, tehát az antenna magasságát kisebbre vehetjük. Ilyenkor természetesen hosszabbító kábelt kell használnunk (ami egyébként sem árt, hiszen jó elhelyezéssel sokat javíthatunk a vételen).

A vételi stabilitást tovább növelhetjük, ha a router és a kliens beállításainál lecsökkentjük az RTS, illetve CTS Threshold értékeit (pl. 1024-re), és így járunk el a Fragmentation Threshold értékénél is. Előbbieket csak akkor csökkentsük, ha kevés készülék működik csak otthoni hálózatunkban! ■

# CD- és DVD-tartalom

E havi kiemeltjeink: a Windows 7 béta változata, egy zseniális hackercsomag, és exkluzív, csak a CHIP olvasóknak: az ABBYY hatékony képlopó-karakterfelismerő programja, a Screenshot Reader.

## 1-ABC.NET PERSONAL DIARY 2

### Titkos digitális napló

TELJES VÁLTOZAT

Modern kori személyes naplónkat miért ne írjuk egyenesen a számítógépen? A szó klasszikus értelmében vett naplóvezetés hagyományait eleveníthetjük fel ezzel az egyszerűen kezelhető szoftverrel. A digitális napló gyorsabban elérhető és a hagyományos naplónál jóval komolyabb védelmet nyújt a titkosítással kombinált jelszavas védelem miatt. A saját fejlesztésű titkosítás garantálja, hogy kizárólag a szerző férhessen hozzá az írásaihoz, lejegyzett gondolataihoz.

A programot hordozható médiumra is telepíthetjük, így egy zsebbe rejtett pendrive egycsapásra lezárt, digitális naplóvá válik, amelynek tartalmát bármely utunkba kerülő számítógépen tovább szerkeszthetjük. A napi feljegyzéseinknek csak az adott lemez tárhelye szabhat határt. Az elektronikus tárolás további előnyeit jól kiemelik az olyan hasznos funkciók, mint például a kulcsszavas keresés a teljes naplóban vagy gyors navigáció lehetősége a beépített naptárral és a lapozó csúszkával. E megoldásoknak köszönhetően bármilyen helyzetben könnyen megtaláljuk akár több éves jegyzeteinket is.

A bejegyzések széles körű publikálása sem jelenthet problémát. Az exportálás lehetőséget ad a könyvvé „vastagodott" napló kinyomtatására, illetve online blog formájában is közzétehetjük írásainkat. A folytatás már csak a felhasználón múlik.

## WEBROOT WINDOW WASHER 6.5

### Prémium tisztítórendszer

TELJES VÁLTOZAT

A böngészők használat közben sütiket helyeznek el a merevlemezen a személyre szabott böngészés érdekében, és megőrzik a letöltött dokumentumok listáját. Az azonnali üzenetküldő szoftverek alaphelyzetben naplózzák az online beszélgetéseket. Ezek a néha kényelmi funkcióként szolgáló műveletek azonban veszélyeztetik adataink biztonságát, és szemetet képeznek a számítógépen. A Window Washer egyszerre védi meg személyes adatainkat, és tartja a merevlemez teljesítményét a legjobb formában.

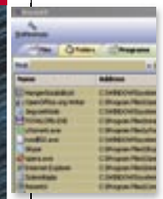
A WW ismeri a gépeken előforduló népszerű szoftverek átmeneti tárolóit, és eltávolítja a felesleges adatokat, valamint a korábbi tevékenységeinkre utaló jeleket. Ezek törlésével egyben tárhely is felszabadul, ami csökkenti a lemez töredezettségét. A kényes fájlok eltávolítása után a „fehérítéssel" többszörösen felülírhatjuk a törölt fájlokat. Ez után a végleges megsemmisítés után már helyreállító szoftverekkel sem férhetnek hozzá adatainkhoz. Ezt a hatásos eszközt akár külön is bevethetjük, mert a fehérítő a lemez szabad területeinek vagy akár a teljes felület adatainak megsemmisítésére is kiterjeszthető.

Miután kiismertük a szoftver működését, és megfelelően beállítottuk a tisztítási feltételeket, a feladatütemezést aktiválva levehetjük a vállunkról a manuális takarítás terheit.

## RECENTX 2.0

### Villámgyors fájlkezelő

TELJES VÁLTOZAT



Ha otthoni számítógépünket intenzíven használjuk, rengeteg időt kell eltöltenünk mappák keresésével, hogy hozzáférhessünk éppen szükséges adatainkhoz. A RecentX azonban azonnali hozzáférést biztosít a korábban megnyitott fájlokhoz. Amikor a szoftver a háttérben fut, folyamatosan naplózza a megnyitott dokumentumok és mappák listáját, egy internetböngésző szoftverhez hasonlóan. A maximális teljesítmény érdekében a teljes lemezt nem indexeli, de nincs is rá szükség, hiszen amit egyszer megnyitottunk, legközelebb már egy kattintással elérhető.

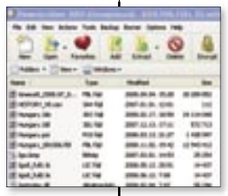
A program érzékeli a gyakran használt és módosított fájlokat, mappákat több hónapra visszamenőleg. A fájlok keresésekor a lista folyamatosan szűkül a keresendő fájlnév egyező karakterei alapján. Az Internet Explorer és a Firefox böngészők előzményeit is tallózhatjuk a rendszerben a szokásos keresési módszerrel.

Az asztalon mindig fent látható ikonok segítségével a program főbb funkcióit bármilyen helyzetben könnyen és gyorsan elérhetjük, de billentyűzetkombinációval is előhívható a kereső. A gyakran használt alkalmazások hasonlóképp indíthatók a szoftverrel. A program kezelőfelület fogadja a drag & drop parancsokat is, és a személyi adatok védelmére a találati listából előre kizárhatunk egész mappákat vagy akár egyes dokumentumokat is.

## POWERARCHIVER 2009 V11.03

### Sokoldalú tömörítő

PRÓBAVÁLTOZAT



Teljes körű tömörítő szoftver, amely minden elvárható műveletre képes a tömörített vagy tömörítendő fájlokkal. Beépített nézőkéje a teljes archívum kicsomagolása nélkül enged betekintést a dokumentumokba. De a nagyobb kompatibilitás érdekében akár át is konvertálhatjuk a már meglévő archívumokat más szabványú tömörítési formátumokba (zip, rar, ace, lha, cab, tar, 7-zip). A program Professional verziójával ISO fájlokat is létrehozhatunk.

## ANTIVIR RESCUECD 11.2008

### Gyorssegély vírus esetén

INGYENES

Az Avira fejlesztői 2008 februárjában ingyenesen hozzáférhetővé tették Linux-alapú ingyenes rendszermentő szoftverüket. A mentőlemezről indítva a számítógépet annak eredeti operációs rendszere nem blokkolhatja a hozzáférést a fájlokhoz, így könnyűszerrel hatástalaníthatjuk a különféle rosszindulatú kódokat. A program vírusdefiníciós adatbázisa offline frissíthető, ezért javasolt a programot újraírható CD-n használni.

## BIZTONSÁGI CSOMAG

### Tökéletes védelem a CHIP-olvasóknak

CHIP VÁLOGATÁS

A CHIP garantálja a biztonságot: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen szüksége gépének védelmére, mellékletünkön megtalálja. A programokat természetesen havonta frissítjük.

A szupergyors NOD32-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **rnvb28**

A csomag tartalmazza a NOD32 nagytestvérét, az Eset Smart Security 3.0-t, mely a NOD 32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz.

Biztonságicsomag-tesztünk győztese a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 8.0.0.357 vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt kulcsfájl segítségével kell aktiválni. A lemezmellékleten útmutató is található a kulcs használatához.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir PE Classic 8.2.0.337, AVG AntiVirus Free 8.0.223, Ad-Aware 2008 8.0, Spybot S&D 1.6.2.45, Comodo IS 3.5.55810, Spamihilator 0.9.9.44

## Programok a CD-n és a DVD-n

**Teljes változat – Kiváló programok csak a Chip olvasóinak**
- Ashampoo WinOptimizer 5
- Panda Internet Security 2009
- 1-abc.net Personal Diary 2
- ABBYY Screenshot Reader
- Webroot Window Washer 6.5
- RecentX 2.0

**Szoftverkonfliktusok – Önmagukat blokkoló szoftverek**
- Driver Sweeper 1.5.5
- ERUNT 1.1j
- GraphStudio 0.3.1.0
- Revo Uninstaller 1.80
- Sandboxie 3.34
- System Explorer 1.5
- TsRemux 0.0.21.2
- WinAudit 2.27
- Wise Registry Cleaner 3.93

**Hackerszoftverek – Jó eszközök, rossz eszközök**
- Azureus 3.0.3.4
- Clickster 1.63.4
- jDownloader 04.233
- LastSharp 0.3.7
- No23 Recorder 2.1
- PeerGuardian 2.0
- Security Browser 1.9.2266
- Tor 0.2.0.33
- User Agent Switcher 0.6.11

**Windows-tuning – Windows a jövőből**
- BricoPack Vista Inspirat Ultimate 2 1.0
- CamSpace Beta 7
- CircleDock 0.9.2
- HeadMouse2 2.0
- On-Screen Keyboard Portable 2.0
- SevenVG Refresh Theme for Windows XP
- UxTheme Multi-Patcher 6.0
- ViOrb R1
- VistaGlazz 1.1
- ViStart beta 6
- VMouse 1.1.0.3

**Villámgyors indulás – Gépindítás 0,8 másodperc alatt**
- Auslogics Disk Defrag 1.5.23.350
- Auto Start Manager 1.7
- Autostart Explorer 2.0
- Clean My Registry 4.7
- D-Forces TuneXP 1.5
- EnhanceMyVista 1.13
- Registry CleanUp 2008 2.0.0.1
- Registry First Aid 7.0.0
- SuperFast Shutdown 1.0
- Vista4Experts1.2.0.1
- VistaBootPRO 3.3
- Windows Boottimer 1.0
- Windows XP Optimizer 2.2

**Windows 7 béta – A Microsoft üdvöskéje**
- IMGBurn 2.4.2.0
- VirtualBox 2.1.2
- Windows 7 beta

**Okos fotóeszközök – Kényelmesebb fotókezelés**
- Picasa 3
- Autostitch 2.2
- CatGrab 1.3
- Geosetter 3.0.12
- NeatImage 6.0
- PFind 1.4.0.2
- RedEyeRemoverPro 1.2
- SmartCurve 2.1
- VallenJpegger 5.03

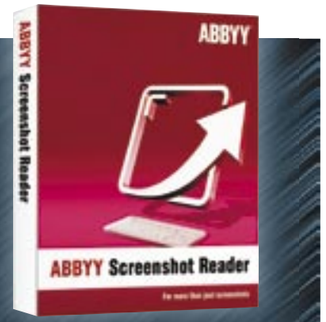
**Top freeware-ek – Szuper ingyenes eszközök**
- AIMP v2.51
- Auslogics Disk Defrag 1.5.23.350
- CrystalDiskInfo 2.0.4
- MONOGRAM GraphStudio 0.3.1.0
- Shadow Copy 1.0
- Songbird 1.0
- StarBurn 10.5
- TrueCrypt 6.1a

**A hónap játékai – Egy kis szórakozás**
- Defense Grid The Awakening – Demo
- F.E.A.R. 2 Demo
- OrbitZ
- Ten Ton Ninja

**Honosító Műhely – Programok kizárólag magyarul**
- RegToy Free v0.72.1
- Spyder Player V2.3.9.5
- IsoBuster v2.50
- FinalBurner Free 2.7.0.144
- Sweet Home 3D v1.51

**Böngészők tesztje – Melyik a legjobb?**
- Apple Safari 3.525.27.1
- Google Chrome 1.0.154.46
- Microsoft Internet Explorer 8.0.6001.18372
- Mozilla Firefox 3.0.5
- Opera 9.63

Program a DVD-n! Program a CD-n!

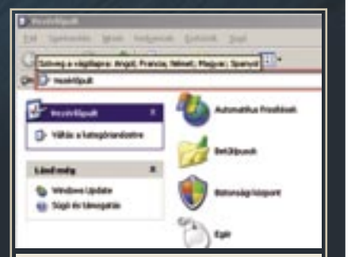



# Könnyed, de hatékony karakterfelismerés

**TELJES VÁLTOZAT** Az **ABBYY Screenshot Readerrel** bármilyen fájl vagy alkalmazás szövegét szerkeszthetővé tehetjük.

**TELEPÍTÉS** Ha nem rendszeresen használnánk a programot, vegyük ki a pipát a „Futtatás indításkor” elől

**AZ IRÁNYÍTÓPULT** Ennél egyszerűbb kezelést talán csak a Print Screen gomb adhat – ám a Screenshot Reader sokkal több feladatot ellát



**ABLAKOK KIJELÖLÉSE** A program képes megkülönböztetni az összetett ablakok apróbb elemeit is

■ Legtöbb felhasználó nem szívesen foglalkozik dokumentumai digitalizálásával, bármilyen hasznos is lenne, mivel a folyamat hosszadalmas, és legtöbb esetben meglehetősen bonyolult. Ráadásul a feladathoz szükséges OCR azaz optikai karakterfelismerő programok is viszonylag drágák, és korántsem hibátlanok. Ha azonban nem kampányszerűen szeretnénk ősi hagyatékunk több száz levelét digitalizálni, csak néha egy-egy interneten vagy számítógépes programban felbukkanó kép, netán szöveg megőrzésére vágyunk, tökéletesen elégedettek leszünk a Screenshot Readerrel.

## 1 Egyszerű minden téren

A Screenshot Reader a cég sikertermékének, a FineReadernek egy eleme, amit olyan feladatokra szántak, ahol nincs szükség komolyabb beállításokra és finomhangolásra, csak egy-két gyors kattintásra. Az alkalmazás egy képlopó program és egy karakterfelismerő ötvözete, így kezelése a végletekig leegyszerűsített.

Az ágens megböködésére aktivizálódó fő ablakról legtöbben el sem hiszik eleinte, hogy a teljes „vezérlőpultot” tartalmazza. A nyelv megadásánál érdemes az automatikára bízni a felismerést, természetesen ismeri a magyar karakterkészletet. Rögzítési módból négy közül választhatunk: a képernyő azonnali, vagy öt másodperc várakozás utáni teljes pillanatfelvétele, egy tetszés szerinti ablak beolvasása, vagy az általunk megadott terület rögzítése. Legutóbbi lehetőséggel bármekkora területet kijelölhetünk, ha például böngészőnk menüit nem, csak a megjelenített oldal szövegét akarjuk beolvastatni. Ugyanakkor az ablakválasztás is lehetőséget ad az adott alkalmazás nagyobb tájegységei közötti válogatásra.

## 2 Több mint egyszerű képlopó

A legnagyobb választék feldolgozási módokból áll rendelkezésünkre. Kiválaszthatjuk, hogy sima képpel dolgoznánk tovább, akár egy hagyományos képlopó program esetében, vagy a karakterfelismerésre is igényt tartunk. Sőt, a program képes akár táblázatokat is beazonosítani.

Ha megadtuk az elvégzendő feladat főbb paramétereit, nincs más dolgunk, mint a menük melletti nagy gombra bökni, és kijelölni a rögzítendő területet. A program máris munkához lát, és általában el is készül vele egy percen belül. Az eredmény nem marad olyan szépen szerkesztett, mint a beolvasott képen, csupán egymás alá íródnak a felismert sorok, ami néha (sok kis felirat, szövegdobozok stb.) kissé kaotikus képet adhat. Ezért is érdemes kézzel kijelölni a valóban fontos, karakterfelismerésre szánt területet.

## 3 Egyszerű trükkök

Mivel a Screenshot Reader csak egyik eleme egy profi csomagnak, ezért nem képes mindenre, amit egy modern OCR program nyújt, de nem szabad elfelejteni, hogy bármilyen képpel képes dolgozni. Ezért lapolvasóval vagy digitális fényképezőgéppel megörökített dokumentumok teljes kiolvasására is használható. Amennyiben jó minőségű képet kap, nyomtatott betűkkel, az eredmény közel tökéletes lesz. Ha azonban ennél többre van szükségünk, például kézírás felismerésére (és az ehhez szükséges tanulási funkcióra), vagy a szövegek elhelyezkedésének megőrzésére, úgy kénytelenek leszünk a teljes FineReadert beszerezni.

Program a DVD-n! Program a CD-n!



# Fitness tréning lassú Windowsunk számára

**TELJES VÁLTOZAT** Az **Ashampoo WinOptimizer** igazi tisztítókúra – új erőre kap tőle a Windows.

■ A Windows optimalizálása halogatható ugyan, de előbb-utóbb szükségessé válik. Ahogy operációs rendszerünk idősödik, egyre lomhábbá, lassabbá válik: a programok lassabban töltődnek be, a rendszer erőforrásigénye is megnőhet. Az Ashampoo WinOptimizer azonban segít, hogy rendszerünk újra régi fényében tündököljön.

## 1 Egyszerű megoldások

A fő ablak praktikus, és könnyen áttekinthető – amint az *Options/Language* fülnél átállítjuk magyarul beszélőre. A főablakból azonnal elindíthatjuk a *Gyors vizsgálat*-ot vagy *Teljes vizsgálat*-ot. Utóbbi természetesen több időt vesz igénybe, ám alaposabb és hatékonyabb felmérést készít. Így végigfutnak a modulok, és rögvest listázódnak a problémák, valamint a program javaslatai megoldásukra. A következő gombnyomással (*Optimalizálás indítása*) pedig utasíthatjuk a gépet a javítások végrehajtására.

## 2 Az optimális rendszer

A Registry Optimizer (leánykori nevén Registry Cleaner) a rendszerleíró adatbázis átvizsgálásáért felel. Megtalálja a hibás vagy nem létező alkalmazásra utaló társításokat, és automatikusan törli vagy megjavítja azokat. A valós idejű Backup pedig az esetleges hibák elleni biztosíték, mivel segítségével az adatbázis állapota bármikor visszaállítható.

A Startup Tuner a gyötrelmes indulás ellenszere. Megjeleníti az összes induló programot, és lehetővé teszi azok kitiltását a rendszerindításból. Természetesen ez a modul is figyelmeztet azokra a programokra, melyek leállítása káros lenne.

Az alkalmazások összeomlása miatt lefagyott ablak sem jelent többé problémát. A Process Manager nem sokat teketóriázik az ilyen alkalmazásokkal, és kidobja őket a memóriából és a képernyőről. Gyanús alkalmazások is azonnal leállíthatóak ezzel a módszerrel. Ez a modul is figyelmeztet a szükséges rendszerfolyamatokra, valamint a többihez is részletes információval szolgál – ami alapján eldönthetjük sorsukat.

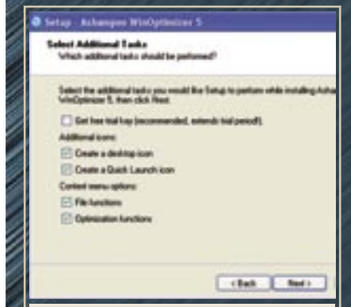
## 3 Fájlkezelés felsőfokon

Elég egy rossz mozdulat, és letörölhetjük legféltettebb adatainkat. Ilyenkor segíthet az Undeleter, amely képes visszaállítani a törölt fájlokat NTFS-, FAT-16- és FAT-32-partíciókon.

Az érem másik oldalán, a nem tökéletesen törölt fájlokat bárki visszaállíthatja, így személyes adataink védelmére érdemes kihasználni a File Wiper adottságait. Ez az alkalmazás úgy törli a kijelölt adatokat, hogy még speciális programokkal sem lesznek visszaállíthatók. Ráadásul ez a lehetősége beépül a Windows Explorer egérmenüjébe, így a főprogram elindítása nélkül is igénybe vehetjük a biztonságos törlést.

Végül a Drive Cleaner megkeresi a merevlemezen a már régóta nem használt fájlokat, és a felhasználó felügyeletével törli is azokat, hogy helyet szabadítson fel. A Defrag 2 töredezettségmentesítő pedig a merevlemez-műveleteket gyorsítja.

Számos más kisebb, ám hasznos szoftver áll rendelkezésünkre a személyes adataink védelmére szánt alkalmazásoktól az operációs rendszeren végrehajtható plasztikai sebészeti beavatkozásokon át a konfigurációnk diagnózisára és tesztelésére szolgáló programokig.



**TELEPÍTÉS** Érdemes beállítani, hogy egyes funkciók az „egérmenüből” is elérhetőek legyenek

**MODULOK MINDEN FELADATRA** Rengeteg hasznos alkalmazás, átlátható csoportokba rendezve – helyenként némi átfedéssel

**ÁTLÁTHATÓ FŐKÉPERNYŐ** Egyetlen gombnyomás is elég a rendszer teljes optimalizálásához

JALBUM 8.10

## Fotók a közösségnek

INGYENES

A Jalbummal Java-alapú, webes megjelenítéshez optimalizálhatjuk fotósorozatainkat. A program gusztusos és változatos felületeket biztosít honlapunk képkatalógusának megjelenítésére.

A művelet megkezdéséhez elég, ha egérrel áthúzzuk a számítógépen tárolt vagy közvetlenül a géphez csatlakoztatott adathordozón meglévő fotóinkat. A kiválasztott képeket előre elkészített navigációs sémákba rendszerezhetjük, mely a képek elrendezkedését, tallózási méreteit és oldalankénti mennyiségét határozza meg.

Az alkalmazott sémát a legapróbb részletekig megváltoztathatjuk, amíg az ízlésünknek megfelelőnek találjuk, vagy teljesen illeszkedik a már meglévő honlapunkhoz. A készre programozott böngésző felület – sémától függően – magyar nyelvű, és hozzá tartózó kezelési útmutatót is igénybe vehetnek a látogatók.

Ha kedvünk tartja, csatlakozhatunk a Jalbum közösségéhez, ezzel 30 MB–os online tárhelyet kapunk fotóink számára.

CYBERLINK POWERDIRECTOR 7

## Házimozi-szerkesztő

PRÓBAVÁLTOZAT

A lemezmellékletről telepíthető Powerdirector 7-es próbaváltozatával betekintést nyerhetünk a házivideó-szerkesztés világába. A digitalizálástól a végső verzióig változatos képi és hangeffektusok adnak lehetőséget az egyéni igényeknek megfelelő filmek elkészítésére.

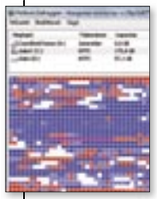
A szokásos eszközök mellett támogatást kaptak a modern HDV és lemezre rögzítő (DVD/AVCHD) kamerák és digitális tévétunerek is. A legnépszerűbb kép- és hangformátumokat importálva fotóalbumokkal és további alátétő zenékkel gazdagíthatjuk az alkotásainkat. A szerkesztést házi használatra optimalizálták, az idővonalon az effekteknek és a hangoknak is elkülönített sávja van, ami megtartja a szerkesztett anyag átláthatóságát.

Az elkészített videókat szinte bármilyen hordozóra vagy fájlformátumba exportálhatjuk. Youtube fiókkal rendelkezők pedig közvetlenül a programból küldhetik a világhálóra a megosztani valót.

HONOSÍTÓ MŰHELY

## Magyarul sokkal könnyebb

CHIP VÁLOGATÁS



DVD mellékletünk egyik kedvenc rovata az idők során hatalmasra duzzadt, több mint 100 kiváló program található már benne. Hogy a keresett programot a lehető leggyorsabban megtalálja a kedves olvasó, az egész válogatást kategóriákra bontottuk.

A RegToy Free közel 300 funkciót kínál rendszerünk karbantartására, finomhangolására. Kezdőbb karbantartóknak a program egyszerűen kezelhető varázslója segít a rendszer optimalizálásában.

17-féle lemezképfájl kezelésére alkalmas az IsoBuster. Különleges szolgáltatása a Data Recovery, mely a nehezen olvasható, hibás, karcos CD, DVD lemezek olvasását segíti. A FinalBurner Free ingyenes íróprogrammal pedig könnyedén írhatjuk meg bármilyen formátumú lemezünket.

**Felhívás!** Ha látott az interneten egy hasznos, magyar nyelvű programot, vagy épp saját maga készített fordításokat, és szívesen látná őket rovatunkban, kérjük, keresse a CHIP szerkesztőit.

VISTATASK 7.42

## Windows-automatizálás

PRÓBAVÁLTOZAT

Egyszerű segédprogram napi teendőink automatizálására. Az univerzális feladatütemező segítségével a megadott időben a rendszer önállóan ellenőrizheti leveleinket, letölthet adott webhelyről, vagy tetszőleges fájlműveletet végezhet. Jóformán nincs olyan művelet – a feladatkezeléstől a soros port teszteléséig –, amit ne indíthatnánk el időzítve.

ADOBE MEDIA PLAYER 1.6

## Tévésorozatok korlátlanul

INGYENES

Kedvenc sorozatainkat – némi angoltudás birtokában – online is élvezhetjük az AMP segítségével, amely egy médiaportál-böngésző televíziós műsorokhoz. Az új verzió a merevlemezen levő flash videókat is képes lejátszani, és a háttérben is futtatható. Hátránya, hogy a magyar régióból sajnos nem minden videóhoz férhetünk hozzá.

ACRONIS TRUE IMAGE 2009

## Sokoldalú adatmentő

PRÓBAVÁLTOZAT

Az Acronis True Image sokoldalú adatmentő és helyreállító program, amely képes képfájlt létrehozni teljes lemezfelületünkről vagy az általunk kiválasztott mappákról, fájlokról.

A teljes (hasznos) lemezfelület lementésének haszna egyértelmű. Ha gépünkön sok program fordul meg, és rendszerünk időről időre instabillá válik, könnyen visszaállíthatjuk a frissen telepített Windows stabil állapotát. (Ez esetben ne felejtsük el frissíteni a meghajtóprogramokat.) Ám ehhez még kisebb rendszer esetében is általában kétrétegű DVD vagy egy másik merevlemez szüskéges.

Amennyiben csak egy-egy mappát vagy néhány tucat fontos fájlt rögzítenénk, választhatunk a teljes és a különbözeti mentés között. Utóbbi módban a program csak a változásokat rögzíti. Ezt a módot érdemes napi gyors mentéshez használni.

Szintén érdemes előre létrehozni a Rescue lemezt, amivel még kritikus rendszerhibák esetén is visszaállíthatjuk a korábbi, tökéletesen működő állapotot.

A HÓNAP JÁTÉKAI

## Egy kis szórakozás

CHIP VÁLOGATÁS

A Defense Grid: The Awakening stílusát tekintve real-time stratégia, de nem a hagyományos fajtából, hanem a neten népszerű „tower defense”, azaz védőtornyos játékok közül való.

A feladat egyszerű: különböző védelmi tornyok elhelyezése a pályán, amelyekkel megvédhetjük bázisunkat a hullámokban támadó ellenségtől. Ezekből a tornyokból nagy választék áll rendelkezésre, és a játék előrehaladtával egyre több fajtához juthatunk hozzá.

E tornyok stratégiailag legjobb pontra való elhelyezése, és a megfelelő tornyok kiválasztása az igazi kihívás ebben a játékban. Egyáltalán nem mindegy ugyanis, melyik ellenség ellen melyik tornyot vetjük be, elképzelhető ugyanis, hogy a kedvenc szuperfegyverünk az éppen érkező ellenséggel szemben teljesen hatástalan.

Az első pályák bemelegítőnek szánt egyszerűsége után a későbbiekben már komoly töprengést és stratégiai érzéket kíván egy-egy bázis megvédése.



Program a DVD-n! Program a CD-n!



ZONEALARM FORCEFIELD 1.2

## Netes védőpajzs

PRÓBAVÁLTOZAT

A Firefox és Internet Explorer böngészőkhöz kifejlesztett védelmi rendszer – amely leválasztja a böngészőt az operációs rendszerről – egyik előnye, hogy virtuális felhasználóként adatainkat nem észlelik a kártevők. A másik haszna, hogy így a már gépünkre bejutott kártevők is nagyrészt hatástalanokká válnak, azaz könnyebben írthatóak.

DRIVER BACKUP 2.0

## Illesztők egy helyen

INGYENES

Praktikus és hordozható alkalmazás az operációs rendszerre telepített illesztőprogramok archiválására. Használata különösen ajánlott Windows-újratelepítés előtt az összes illesztőprogram archiválására, de egyszerű biztonsági másolat gyors elkészítéséhez vagy egyedi drivertovábbításra, ha az eredeti telepítő CD elveszett.

SYSTEM MECHANIC 8.5

## Teljes körű rendszerkarbantartás

PRÓBAVÁLTOZAT

A Windows öregedésével általában a rendszer sebessége is csökken. Ennek oka az intenzív használat, programok állandó telepítése és eltávolítása, illesztőprogramok frissítése, böngésző beépülők gyakori cserélgetése.

Ezért van szükség rendszeres karbantartásra is, amely megakadályozza a Windows szemetelését, rendszerleíró adatbázisának töredezését, és megőrzi a rendszer integritását. A System Mechanic teljesítmény és biztonság szempontjából is a maximumon tartja a számítógépünket.

A beépített sebességmérővel ellenőrizhetjük az internetkapcsolatunk sávszélességét is, és további gyorsulást érhetünk el az odaillő beállítások optimalizálásával. Külső támadásokat szimulálva felderíthetjük és azonnal meg is erősíthetjük a számítógép gyenge pontjait.

Az új generációs registry-javító töredezésmentesen és minimális méreten tartja az adatbázist, ezzel fizikai memóriát szabadít fel, és tovább gyorsítja gépünket.

MAGIX MUFIN MUSIC FINDER 1.5

## Zene minden hangulathoz

INGYENES

Zenéink hangulatelemzésére szakosodott kis alkalmazás, amely az általunk választott dal hangulata (üteme) alapján kilistázza a gépünkön található hasonló számokat, megspórolva ezzel a hosszadalmas keresgélést. A zene felkutatását iPodon is képes elvégezni, továbbá a lejátszási listát exportálhatjuk, vagy akár CD-re is írhatjuk.

SAFARI 3.2.1

## Az Apple böngésző

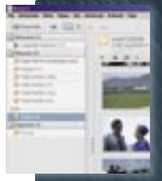
INGYENES

A Safari továbbra is jelen van és fejlődik a Windows platformon, sőt a fejlesztők szerint HTML- és Javascript-feldolgozásban továbbra is ez a böngésző a leggyorsabb. Érdemes kipróbálni mindazoknak, akiknek tetszik a Mac-es dizájn, valamint az ott megszokott kényelmi funkciók és nem utolsó sorban a biztonságos böngészés.

PHOTOLOGY 2.0.117

## Verhetetlen fotókereső

INGYENES



Elképesztő gyorsasággal keríthetjük elő a számítógépen tárolt fotóhalmazból az éppen szükséges egyetlen képet. A gyors siker csupán a szűrőfeltételeken múlik.

A szűrők használatához a programnak előbb analizálnia kell a képeket, amely művelet régebbi számítógépeken kissé elhúzódhat, de többprocesszoros rendszereken jelentősen csökken, az optimalizált szoftvernek köszönhetően.

A feldolgozás után elég csupán egy-két szűrési feltételt (napszak, környezet, uralkodó szín) megadni, a program gyorsan leszűkíti az eredményt egy oldalon megtekinthető mennyiségre. A keresett képekből vetítést is rendezhetünk, lehetőségünk nyílik szerkesztésükre és persze kinyomtatásukra is.

Az általános fotókezelés mellett lehetőség van képeink megosztására is. A rendszerbe számos online képmegosztó (Picasa web, Flickr) kezelését integrálták, így gyorsan és könnyen továbbíthatjuk fotóinkat a netre.



Egy gondolattal gyorsabban

CHIP aktiválási kód: rnvb28

ESET
Smart Security

Gyors, teljes körű megoldás számítógépének védelmére

Az internet használata elképzelhetetlen biztonsági megoldások nélkül. A díjnyertes NOD32 vírusirtóra épülő ESET Smart Security vírus- és kémprogram-védelmet, tűzfalat, valamint levélszemétszűrőt is tartalmaz, így biztonságossá és kényelmessé teszi az internet használatát. Mindezt úgy, hogy nem lassítja le a számítógépet.

Az ESET Smart Security programcsomagot a CHIP olvasói a hirdetésen található kód segítségével ingyenesen használhatják.

Regisztráció: ww.eset.hu/chip

eset CHIP

# CHIP-kalauz: CPU, GPU

Drága az euró, kevés az új hardver és az árcsökkentés, de még mindig vannak kakukktojások, amelyek szembe mennek az árral, és egyre olcsóbbak lesznek. *Erdős Márton*

A 300 forintos euró nagyon érzékenyen érintette a hazai hardverpiacot – ebben a hónapban alig találtunk olyan terméket, aminek stagnált vagy csökkent volna az ára. A legnagyobb áremelkedés a mobil processzorok terén volt, bár remélhetőleg a gyártók ezt a notebook vételárában nem teljes mértékben tükrözik majd. Az asztali processzorokat az év eleji, gyártói árleszállítás mentette meg a drasztikus áremelkedéstől, sőt, itt még egy-két termék esetében árcsökkentésről is beszélhetünk. A videokártyáknál rossz a helyzet, de nem menthetetlen: a rengeteg gyártónak most különösen fontos, hogy őt válasszák, ezért az árverseny még kiélezettebb lett az elmúlt hónapban.

**A CHIP-kalauz minden hónapban bemutatja az összes, MAGYARORSZÁGON KAPHATÓ CPU-t és videokártyát, teljesítményméréssel, ár/teljesítmény mutatóval és a legfrissebb hazai árakkal**

## Új CPU, új technológia, régi kompatibilitás

Az AMD megint megcsinálta! Sokan már megkérdőjelezték, vajon lesz-e új Phenom processzor valamikor is, aminek egyáltalán van keresnivalója a piacon. A cég az Intelhez képest rengeteget várt (vagy késett) a 45 nm-es gyártástechnológia bevezetésével, ám január végén, a Deneb mag debütálásával végre kezdetét vette a Phenom II-k diadalmenete. A 45 nm magasabb órajeleket, így gyorsabb processzorokat, valamint alacsonyabb fogyasztást és hőtermelést hoz, ami viszont nem sokat változik, az a kompatibilitás és az árak. Az AMD Phenom II-es CPU-i AM2+-os és AM3-as foglalatba illeszkednek, a különböző CPU-k többi belső részegységei megegyeznek. Az AM3-as CPU-k már DDR3-as rendszermemóriához kapcsolódnak, amihez természetesen megfelelő alaplap is szükséges (például ASUS M4A79T Deluxe). Az AM2+-os Phenom II processzorok továbbra is DDR2-vel dolgoznak, ám cserébe a néhány százalékos lassulásért rendkívül jó a visszamenőleges kompatibilitásuk. Erre példa az évekkel ezelőtt még Athlon 64-ekhez készült nForce3-as chipkészlettel szerelt filléres AsRock AM2NF3-VSTA alaplap, ami tökéletesen kezeli a legújabb, 45 nm-es Phenom II-ket.

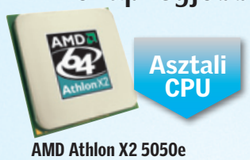
Az AM3-as modellek is példás kompatibilitási opciót kaptak: a processzor AM2+-os foglalatba is beilleszthető, ilyenkor a CPU-ban a DDR3-as mellett tartalékként megtalálható DDR2 memóriavezérlő aktivizálódik. Egyedül az AM3-as lapoknál nincsen nagy mozgásterünk: ide mindenképpen AM3-as Phenom II kell.

Mindeközben az Intel is felpörgette gyárait, és ahogy szép lassan vezeti ki a piacról a régebbi modelleket, új, kevesebbet fogyasztó CPU-kat léptet a helyükbe. A tisztogatás eredményeként hamarosan nem kapunk többé QX9770 és QX9650-es CPU-kat, ahogy a Q6600, Q6700 és a Q9450 is lekerülnek a polcokról. Az új modellek közt lesz Core i7 975 XE, valamint a Core 2 családból a leggyorsabb kétmagos E8700, és a történelem legolcsóbb négymagos Core 2 Quadjai Q7000-es jelöléssel (kb. 2,6 GHz-es órajel, 800 MHz PSB, 2 MB L2 cache).

## Most a GeForce-ok érik meg

Az NVIDIA nem sokáig tűrte, hogy a Radeon HD4870 X2-vel az AMD-ATi-é legyen a VGA kártyák trónja, ezért múlt hónapban bevezette az 55 nm-es GPU-kkal szerelt GTX295-öt, ami jelenleg a világ leggyorsabb egyfoglalatos videokártyája (tesztünket lásd a 72. oldalon). Erre az AMD-ATI árcsökkentéssel válaszolt, ám a hirtelen meglódult euró miatt sajnos semmit sem lehet látni az árcsökkentésből. Jelenleg új GPU-t nem hozott még ki az NVIDIA az alsó-közép mezőnyben, ám cserébe jelentősen csökkentette a GeForce 9800GT-k és 9500GT-k árait, amik így versenyképes alternatívák játékosok számára. Aki azonban nagyfelbontást és élsimítást szeretne megfizethető áron, továbbra is a Radeon HD4850-et válassza. ■

## A hónap legjobb vételei




Asztali CPU

**AMD Athlon X2 5050e**

Egyike az utolsó 65 nm-es Athlonoknak, mégis megéri ezt választani, mert teljesítményéhez képest nagyon keveset fogyaszt

Tájékoztató ár: **16 200 Ft**

**INFO: www.amd.com**

Mobil CPU

**Intel Core 2 Duo P8400**

Sok új notebookban dolgozik ez a Core 2 Duo CPU, nem hiába: gyors, megfizethető és az akkumulátort sem terheli le túlzottan

Tájékoztató ár: **45 000 Ft**

**INFO: www.intel.hu**

Videokártya

**NVIDIA GeForce 9800GT**

Játékra elegendő erővel rendelkezik, jó szolgáltatásokat kapunk vele, nem fogyaszt sokat, de játéknál FullHD-t és gyors élsimítást ne várjunk tőle

Tájékoztató ár: **27 600 Ft**

**INFO: www.nvidia.com**



# Asztali CPU-k

**Iroda és belépőszint** Irodai és általános otthoni felhasználásra kiváló modellek, egyszerűbb multimédiás feladatra, videolejátszásra és DVD-írásra.

**Teljesítmény fillérekért** A lehető legolcsóbb duplamagos CPU-k, amelyek már egyszerűbb szerkesztési munkákra és játékra is alkalmasak.

**Megfizethető középkategória és elérhető teljesítmény** Kiváló ár/teljesítmény arányú CPU-k, meggyőző erővel, kifejezetten videoszerkesztési munkákhoz és persze játékra is.

**Felsőkategória, játék** A leggyorsabb processzorok, professzionális felhasználásra és SLI/CrossFire videoalrendszerrel szerelt játékgépekbe.

### CHIP-INDEX Asztali-CPU-k

**Teljesítmény:** Több tesztprogrammal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb modell kapta.

**Ár/teljesítmény arány:** Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott CPU ár/teljesítmény mutatója.

| | Processzor | | | | | | | Műszaki adatok | | | | | | | Mérési eredmények | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Helyezés | CPU típusa | Kódnév | Tájékoztató ár (forint) | Foglalat típusa | CPU magok száma | Órajel (MHz) | L2-cache (KB) | FSB sebesség (MHz) | Gyártástechnológia (nm) | Tranzisztorszám (millió) | Maximális fogyasztás (TDP) (W) | PCMark05 CPU (Pont) | Doom 3 1024 × 768 (fps) | Videotömörítés (s) | Cinebench 2003 (s) |
| **Felsőkategória, játék: A legerősebbek** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Intel Core i7 965 EE | Bloomfield | 243 100 | 1366 | 4 | 3 200 | 1 024 | QPI6400 | 45 | 731 | 130 | 8 897 | 123,8 | 206 | 11,1 |
| 2 | Intel Core 2 Extreme QX9770 | Yorkfield | 366 130 | 775 | 4 | 3 200 | 12 288 | 1600 | 45 | 820 | 130 | 10 307 | 128,5 | 243 | 14,6 |
| 3 | Intel Core i7 940 | Bloomfield | 136 400 | 1366 | 4 | 2 933 | 1 024 | QPI4800 | 45 | 731 | 130 | 8 362 | 122,2 | 231 | 13,1 |
| 4 | Intel Core 2 Extreme Q9650 | Yorkfield | 86 700 | 775 | 4 | 3 000 | 12 288 | 1333 | 45 | 820 | 130 | 9 699 | 128,1 | 249 | 15,2 |
| 5 | Intel Core 2 Quad Q9550 | Yorkfield | 69 500 | 775 | 4 | 2 833 | 12 288 | 1333 | 45 | 820 | 95 | 9 167 | 123,8 | 269 | 15,1 |
| 6 | Intel Core 2 Quad Q9450 | Yorkfield | 63 000 | 775 | 4 | 2 666 | 12 288 | 1333 | 45 | 820 | 95 | 8 579 | 123,1 | 254 | 16,1 |
| 7 | Intel Core i7 920 | Bloomfield | 72 000 | 1366 | 4 | 2 660 | 1 024 | QPI4800 | 45 | 731 | 130 | 7 614 | 116,2 | 248 | 14,5 |
| 8 | Intel Core 2 Quad Q9400 | Yorkfield | 58 600 | 775 | 4 | 2 666 | 6 144 | 1333 | 45 | 840 | 95 | 8 562 | 121,9 | 258 | 16,1 |
| 9 | Intel Core 2 Duo E8600 | Wolfdale | 62 700 | 775 | 2 | 3 333 | 6 144 | 1333 | 45 | 410 | 65 | 8 538 | 124,0 | 199 | 22,7 |
| 10 | AMD Phenom II X4 940 BE | Deneb | 61 200 | AM2+ | 4 | 3 000 | 2 048 | 3600HT | 45 | 758 | 125 | 9 131 | 122,5 | 269 | 17,5 |
| **Elérhető teljesítmény: Videó-, hang- és képszerkesztés, sok játék** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Intel Core 2 Quad Q9300 | Yorkfield | 53 600 | 775 | 4 | 2 500 | 6 144 | 1333 | 45 | 820 | 95 | 8 066 | 120,0 | 301 | 17,3 |
| 12 | Intel Core 2 Extreme Q6700 | Kentsfield | 55 800 | 775 | 4 | 2 666 | 8 192 | 1066 | 65 | 582 | 130 | 8 450 | 120,0 | 303 | 17,9 |
| 13 | Intel Core 2 Duo E8500 | Wolfdale | 44 500 | 775 | 2 | 3 166 | 6 144 | 1333 | 45 | 410 | 65 | 8 120 | 128,9 | 248 | 23,7 |
| 14 | Intel Core 2 Duo E8400 | Wolfdale | 38 800 | 775 | 2 | 3 000 | 6 144 | 1333 | 45 | 410 | 65 | 7 674 | 127,3 | 260 | 25,1 |
| 15 | Intel Core 2 Quad Q6600 | Kentsfield | 42 600 | 775 | 4 | 2 400 | 8 192 | 1066 | 65 | 582 | 130 | 7 727 | 116,8 | 331 | 19,0 |
| 16 | Intel Core 2 Quad Q8200 | Yorkfield | 42 200 | 775 | 4 | 2 333 | 4 096 | 1333 | 45 | 820 | 95 | 7 522 | 116,0 | 340 | 18,5 |
| 17 | AMD Phenom X4 9950 BE | Agena | 42 400 | AM2+ | 4 | 2 600 | 2 048 | 4000HT | 65 | 463 | 140 | 7 597 | 117,2 | 315 | 20,4 |
| 18 | Intel Core 2 Duo E8300 | Wolfdale | 36 000 | 775 | 2 | 2 833 | 6 144 | 1333 | 45 | 410 | 65 | 7 285 | 125,0 | 274 | 26,5 |
| 19 | AMD Phenom X4 9850 | Agena | 40 200 | AM2+ | 4 | 2 500 | 2 048 | 4000HT | 65 | 463 | 125 | 7 388 | 116,0 | 327 | 21,5 |
| **Megfizethető középkategória: Multimédia, általános játék** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Intel Core 2 Duo E8200 | Wolfdale | 36 500 | 775 | 2 | 2 666 | 6 144 | 1333 | 45 | 410 | 65 | 6 849 | 124,1 | 290 | 28,2 |
| 21 | AMD Phenom X4 9750 | Agena | 37 800 | AM2+ | 4 | 2 400 | 2 048 | 3600HT | 65 | 463 | 125 | 7 096 | 115,2 | 339 | 22,4 |
| 22 | Intel Core 2 Duo E7300 | Wolfdale | 28 300 | 775 | 2 | 2 666 | 3 072 | 1066 | 45 | 410 | 65 | 6 770 | 120,7 | 302 | 28,3 |
| 23 | AMD Phenom X4 9650 | Agena | 35 000 | AM2+ | 4 | 2 300 | 2 048 | 3600HT | 65 | 463 | 95 | 6 812 | 113,2 | 352 | 23,3 |
| 24 | AMD Athlon 64 X2 6400+ | Windsor | 26 200 | AM2 | 2 | 3 200 | 2 048 | 2000HT | 90 | 227 | 125 | 6 235 | 119,9 | 307 | 30,1 |
| 25 | AMD Phenom X4 9550 | Agena | 31 200 | AM2+ | 4 | 2 200 | 2 048 | 3600HT | 65 | 463 | 95 | 6 519 | 112,1 | 365 | 24,3 |
| 26 | Intel Core 2 Duo E7200 | Wolfdale | 27 600 | 775 | 2 | 2 533 | 3 072 | 1066 | 45 | 410 | 65 | 6 175 | 119,5 | 322 | 30,1 |
| 27 | AMD Phenom X3 8750 | Toliman | 29 100 | AM2+ | 3 | 2 400 | 1 536 | 3600HT | 65 | 463 | 95 | 6 452 | 113,3 | 342 | 28,3 |
| **Teljesítmény fillérekért: Olcsó duplamagosok** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Intel Pentium E5200 | Wolfdale | 18 000 | 775 | 2 | 2 500 | 2 048 | 800 | 45 | 410 | 65 | 6 248 | 113,7 | 341 | 30,6 |
| 29 | AMD Athlon 64 X2 6000+ | Windsor | 18 700 | AM2 | 2 | 3 000 | 2 048 | 2000HT | 90 | 227 | 125 | 6 146 | 115,2 | 333 | 33,3 |
| 30 | AMD Phenom X3 8650 | Toliman | 24 600 | AM2+ | 3 | 2 300 | 1 536 | 3600HT | 65 | 463 | 95 | 6 179 | 111,4 | 356 | 30,0 |
| 31 | AMD Phenom X4 9350e | Agena | 39 300 | AM2+ | 4 | 2 000 | 2 048 | 3600HT | 65 | 463 | 65 | 5 911 | 106,7 | 401 | 26,7 |
| 32 | AMD Athlon 64 X2 5600+ | Windsor | 17 000 | AM2 | 2 | 2 800 | 2 048 | 2000HT | 90 | 227 | 89 | 5 732 | 113,3 | 343 | 35,5 |
| 33 | Intel Pentium E2220 | Conroe-L | 18 000 | 775 | 2 | 2 400 | 1 024 | 800 | 65 | 167 | 65 | 6 123 | 103,7 | 354 | 34,5 |
| 34 | AMD Phenom X3 8450 | Toliman | 22 100 | AM2+ | 3 | 2 100 | 1 536 | 3600HT | 65 | 463 | 95 | 5 639 | 108,3 | 385 | 32,3 |
| **Iroda és belépőszint: Alacsony fogyasztás, alapszolgáltatások** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | AMD Athlon 64 X2 5000+ | Brisbane | 13 500 | AM2 | 2 | 2 600 | 1 024 | 2000HT | 65 | 154 | 65 | 5 480 | 105,2 | 374 | 37,9 |
| 36 | Intel Pentium E2200 | Conroe-L | 15 500 | 775 | 2 | 2 000 | 1 024 | 800 | 65 | 167 | 65 | 5 589 | 105,6 | 387 | 37,6 |
| 37 | AMD Athlon X2 5050e | Brisbane | 16 200 | AM2 | 2 | 2 600 | 1 024 | 2000HT | 65 | 154 | 45 | 5 298 | 107,7 | 377 | 40,1 |
| 38 | AMD Phenom X4 9150e | Agena | 33 500 | AM2+ | 4 | 1 800 | 2 048 | 3200HT | 65 | 463 | 65 | 5 339 | 101,4 | 441 | 29,9 |
| 39 | AMD Phenom X3 8250e | Toliman | 19 200 | AM2+ | 3 | 1 900 | 1 536 | 3600HT | 65 | 463 | 65 | 5 097 | 104,5 | 418 | 35,5 |
| 40 | AMD Athlon X2 4850e | Brisbane | 15 200 | AM2 | 2 | 2 500 | 1 024 | 2000HT | 65 | 154 | 45 | 5 121 | 103,2 | 385 | 39,6 |
| 41 | Intel Celeron E1400 | Conroe-L | 12 200 | 775 | 2 | 2 000 | 512 | 800 | 65 | 167 | 65 | 5 094 | 92,2 | 440 | 43,4 |
| 42 | AMD Athlon X2 4450e | Brisbane | 14 700 | AM2 | 2 | 2 300 | 1 024 | 2000HT | 65 | 221 | 45 | 4 513 | 98,1 | 441 | 44,8 |
| 43 | AMD Sempron X2 2300 | Brisbane | 11 200 | AM2 | 2 | 2 200 | 512 | 1600HT | 65 | 221 | 65 | 4 465 | 89,2 | 439 | 45,7 |
| 44 | AMD Athlon X2 4050e | Brisbane | 13 600 | AM2 | 2 | 2 100 | 1 024 | 2000HT | 65 | 221 | 45 | 4 316 | 94,8 | 459 | 47,3 |
| 45 | AMD Athlon 64 LE-1640 | Orleans | 9 700 | AM2 | 1 | 2 600 | 1 024 | 2000HT | 65 | 81,1 | 45 | 3 819 | 106,3 | 547 | 71,1 |
| 46 | Intel Celeron E1200 | Conroe-L | 10 200 | 775 | 2 | 1 600 | 512 | 800 | 65 | 167 | 65 | 4 063 | 83,6 | 540 | 53,2 |
| 47 | AMD Athlon LE-1600 | Orleans | 8 700 | AM2 | 1 | 2 200 | 1 024 | 2000HT | 90 | 81,1 | 45 | 3 240 | 104,0 | 659 | 85,0 |
| 48 | Intel Celeron S 440 | Conroe-L | 9 800 | 775 | 1 | 2 000 | 512 | 800 | 65 | 167 | 35 | 3 646 | 84,2 | 648 | 80,0 |
| 49 | AMD Sempron LE-1250 | Sparta | 7 700 | AM2 | 1 | 2 200 | 512 | 2000HT | 65 | 81,1 | 45 | 3 299 | 92,7 | 697 | 84,8 |
| 50 | Intel Celeron S 430 | Conroe-L | 7 800 | 775 | 1 | 1 800 | 512 | 800 | 65 | 167 | 35 | 3 305 | 78,1 | 709 | 88,0 |

■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Új belépő + CHIP-TIPP ■ Kifutó modell

### Asztali CPU index

Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100)

# Mobil CPU-k

**Ultrahordozható és belépőszint** Alacsony fogyasztású, akár duplamagos (ULV) és olcsó Celeron CPU-k, irodai és általános otthoni felhasználásra. Előbbi csoportnál kiváló hordozhatóságot, hosszú üzemidőt, utóbbinál alacsony árakat kapunk.

**Irodai felhasználás és általános multimédia** A legolcsóbb duplamagos CPU-k, amik már egyszerűbb szerkesztési munkákra, komolyabb multimédiás felhasználásra is alkalmasak.

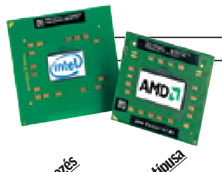
**Kép- és videoszerkesztés, tökéletes mindenes** Jó ár/teljesítmény arányú, kétmagos mobil processzorok, amelyek már komolyabb alkalmazások gyors futtatására is képesek.

**Felsőkategória, játék** Abszolút felsőkategóriát képviselő, minimum kétmagos CPU-k sebessége vetekszik az asztali processzorokkal. Már játékgépnek is használhatók, ám a könnyed hordozhatóságról e modelleknél általában le kell mondanunk.

## CHIP-INDEX Mobil CPU-k

**Teljesítmény:** Több tesztprogrammal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb modell kapta.

**Ár/teljesítmény arány:** Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott CPU ár/teljesítmény mutatója.



### Mobil CPU-k

Processzor | Műszaki adatok | Mérési eredmények

**Felsőkategória, játék**

| Helyezés | CPU típusa | Kódnév | Tájékoztató ár (forint)[1] | CPU magok száma | Órajel (MHz) | L2-Cache (KB) | PSB sebesség (MHz) | Maximális fogyasztás (TDP) (W) | Akkuélettartam 6 cellás (perc)[2] | PCMark05 CPU (Pont) | Cinebench 2003 1xCPU (fps) | Cinebench 2003 2xCPU (fps) | 3DMark05 CPU (Pont) | 3DMark05 Integrált VGA-val | 3DMark05 GeForce 8400M GT | 3DMark05 GeForce 8600M GT | Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Intel Core 2 Extreme X9000 | Penryn | 225 000 | 2 | 2 800 | 6 144 | 800 | 44 | 154 | 6 993 | 504 | 855 | 10 812 | 1050 | 4 200 | 6 200 | 100 | 42,1 |
| 2 | Intel Core 2 Duo T9600 | Penryn | 159 000 | 2 | 2 800 | 6 144 | 1066 | 35 | 160 | 6 564 | 481 | 873 | 10 756 | 1600 | 4 150 | 6 150 | 97,7 | 55,5 |
| 3 | Intel Core 2 Extreme X7900 | Merom | 210 000 | 2 | 2 800 | 4 096 | 800 | 44 | 154 | 7 054 | 466 | 837 | 10 213 | 1020 | 4 100 | 6 100 | 96,4 | 40,4 |
| 4 | Intel Core 2 Duo P9500 | Penryn | 105 000 | 2 | 2 533 | 6 144 | 1066 | 25 | 224 | 6 514 | 467 | 854 | 10631 | 1550 | 4 000 | 6 000 | 96,0 | 79,8 |
| 5 | Intel Core 2 Duo T9500 | Penryn | 138 000 | 2 | 2 600 | 6 144 | 800 | 35 | 205 | 6 867 | 472 | 835 | 9 551 | 930 | 3 900 | 5 900 | 94,4 | 57,7 |
| 6 | Intel Core 2 Duo T9400 | Penryn | 96 000 | 2 | 2 533 | 6 144 | 1066 | 35 | 160 | 6 435 | 454 | 834 | 10 623 | 1500 | 4 000 | 5 950 | 94,4 | 83,0 |
| 7 | Intel Core 2 Duo T9300 | Penryn | 96 000 | 2 | 2 500 | 6 144 | 800 | 35 | 205 | 6 455 | 451 | 827 | 9 355 | 960 | 4 000 | 6 000 | 91,2 | 74,8 |
| 8 | Intel Core 2 Extreme X7800 | Merom | 165 000 | 2 | 2 600 | 4 096 | 800 | 44 | 154 | 6 487 | 424 | 768 | 9 238 | 910 | 3 800 | 5 800 | 88,0 | 39,1 |
| 9 | Intel Core 2 Duo T7800 | Merom | 129 000 | 2 | 2 600 | 4 096 | 800 | 35 | 205 | 6 455 | 423 | 767 | 9 223 | 910 | 3 800 | 5 800 | 87,7 | 49,5 |
| 10 | Intel Core 2 Duo P8600 | Penryn | 72 000 | 2 | 2 400 | 3 072 | 1066 | 25 | 224 | 5 793 | 423 | 755 | 10 006 | 1400 | 3 900 | 5 900 | 86,8 | 86,0 |
| 11 | Intel Core 2 Duo P8400 | Penryn | 60 000 | 2 | 2 266 | 3 072 | 1066 | 25 | 224 | 5 745 | 405 | 735 | 10 360 | 1350 | 3 900 | 5 900 | 85,9 | 100 |
| 12 | Intel Core 2 Duo T8300 | Penryn | 75 000 | 2 | 2 400 | 3 072 | 800 | 35 | 205 | 5 805 | 437 | 810 | 8 533 | 960 | 4 000 | 6 000 | 85,6 | 79,2 |
| 13 | Intel Core 2 Duo T7700 | Merom | 96 000 | 2 | 2 400 | 4 096 | 800 | 35 | 205 | 5 942 | 415 | 744 | 8 136 | 890 | 3 500 | 5 500 | 82,3 | 55,0 |
| 14 | Intel Core 2 Duo T8100 | Penryn | 60 000 | 2 | 2 100 | 3 072 | 800 | 35 | 205 | 5 433 | 402 | 753 | 8 261 | 960 | 4 000 | 6 000 | 80,4 | 82,0 |
| 15 | Intel Core 2 Duo T7500 | Merom | 72 000 | 2 | 2 200 | 4 096 | 800 | 35 | 205 | 5 420 | 377 | 670 | 7 464 | 870 | 3 200 | 5 200 | 74,8 | 55,0 |

**Kép- és videószerkesztés, tökéletes mindenes**

| Helyezés | CPU típusa | Kódnév | Tájékoztató ár (forint)[1] | CPU magok száma | Órajel (MHz) | L2-Cache (KB) | PSB sebesség (MHz) | Maximális fogyasztás (TDP) (W) | Akkuélettartam 6 cellás (perc)[2] | PCMark05 CPU (Pont) | Cinebench 2003 1xCPU (fps) | Cinebench 2003 2xCPU (fps) | 3DMark05 CPU (Pont) | 3DMark05 Integrált VGA-val | 3DMark05 GeForce 8400M GT | 3DMark05 GeForce 8600M GT | Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Intel Core 2 Duo T7350 | Penryn | 66 000 | 2 | 2 000 | 3 072 | 1066 | 35 | 154 | 5 372 | 358 | 664 | 7 203 | 850 | 3 000 | 5 000 | 72,9 | 55,6 |
| 17 | Intel Core 2 Duo T7300 | Merom | 72 000 | 2 | 2 000 | 4 096 | 800 | 35 | 205 | 5 325 | 354 | 622 | 6 992 | 850 | 3 000 | 5 000 | 70,8 | 46,7 |
| 18 | AMD Turion X2 Ultra ZM-86 | Griffin | 60 000 | 2 | 2 400 | 2 048 | 1800HT | 35 | 154 | 4 300 | 342 | 609 | 8 750 | 920 | 3 200 | 5 200 | 70,0 | 54,1 |
| 19 | Intel Core 2 Duo T5800 | Merom | 57 000 | 2 | 2 000 | 2 048 | 800 | 35 | 154 | 5 307 | 334 | 613 | 6 600 | 700 | --- | --- | 68,5 | 53,4 |
| 20 | Intel Core 2 Duo T7600 | Merom | 195 000 | 2 | 2 333 | 4 096 | 667 | 34 | 166 | 5 382 | 373 | 676 | 5 203 | 550 | 2 300 | 4 100 | 68,2 | 15,4 |
| 21 | AMD Turion X2 Ultra ZM-82 | Griffin | 45 000 | 2 | 2 200 | 2 048 | 1800HT | 35 | 154 | 4 200 | 322 | 581 | 8 500 | 900 | 3 000 | 5 000 | 67,3 | 64,1 |
| 22 | Intel Core 2 Duo T7250 | Merom | 60 000 | 2 | 2 000 | 2 048 | 800 | 35 | 205 | 5 070 | 328 | 603 | 6 366 | 830 | 2 800 | 4 800 | 66,5 | 46,4 |
| 23 | AMD Turion X2 Ultra ZM-80 | Griffin | 36 000 | 2 | 2 100 | 2 048 | 1800HT | 32 | 169 | 4 130 | 303 | 570 | 8 171 | 880 | 2 800 | 4 800 | 65,0 | 72,2 |
| 24 | Intel Core 2 Duo T7100 | Merom | 36 000 | 2 | 1 800 | 2 048 | 800 | 35 | 205 | 4 673 | 315 | 558 | 6 420 | 830 | 2 800 | 4 800 | 63,4 | 67,0 |
| 25 | Intel Core 2 Duo T7400 | Merom | 90 000 | 2 | 2 166 | 4 096 | 667 | 34 | 166 | 5 231 | 332 | 605 | 4 833 | 540 | 2 200 | 4 000 | 62,8 | 26,1 |
| 26 | Intel Core 2 Duo T7200 | Merom | 45 000 | 2 | 2 000 | 4 096 | 667 | 34 | 166 | 4 755 | 309 | 566 | 4 621 | 530 | 2 100 | 3 900 | 58,6 | 42,3 |
| 27 | Intel Core 2 Duo T5670 | Merom | 51 000 | 2 | 1 800 | 2 048 | 800 | 35 | 154 | 4 533 | 315 | 555 | 4 512 | 520 | --- | --- | 57,6 | 35,5 |

**Irodai felhasználás és általános multimédia**

| Helyezés | CPU típusa | Kódnév | Tájékoztató ár (forint)[1] | CPU magok száma | Órajel (MHz) | L2-Cache (KB) | PSB sebesség (MHz) | Maximális fogyasztás (TDP) (W) | Akkuélettartam 6 cellás (perc)[2] | PCMark05 CPU (Pont) | Cinebench 2003 1xCPU (fps) | Cinebench 2003 2xCPU (fps) | 3DMark05 CPU (Pont) | 3DMark05 Integrált VGA-val | 3DMark05 GeForce 8400M GT | 3DMark05 GeForce 8600M GT | Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | Intel Core 2 Duo T5600 | Merom | 66 000 | 2 | 1 833 | 2 048 | 667 | 34 | 166 | 4 337 | 287 | 521 | 4 305 | 520 | --- | --- | 54,1 | 22,7 |
| 29 | Intel Core 2 Duo T3200 | Merom | 45 000 | 2 | 2 000 | 2 048 | 800 | 35 | 154 | 3 815 | 294 | 462 | 5 350 | 510 | --- | --- | 54,0 | 33,1 |
| 30 | Intel Core 2 Duo T5500 | Merom | 60 000 | 2 | 1 666 | 2 048 | 667 | 34 | 166 | 4 274 | 274 | 501 | 4 125 | 510 | --- | --- | 52,2 | 22,4 |
| 31 | Intel Core 2 Duo L7500 (LV) | Merom | 97 500 | 2 | 1 600 | 4 096 | 667 | 17 | 250 | 3 682 | 261 | 431 | 5 352 | 780 | --- | --- | 51,1 | 13,0 |
| 32 | Intel Core 2 Duo L7300 (LV) | Merom | 54 000 | 2 | 1 400 | 4 096 | 800 | 17 | 250 | 3 581 | 247 | 418 | 5 189 | 770 | --- | --- | 49,3 | 21,0 |
| 33 | AMD Athlon X2 RM-72 | Griffin | 45 000 | 2 | 2 100 | 1 024 | 1800HT | 31 | 174 | 2 008 | 302 | 556 | 5 002 | 500 | --- | --- | 47,7 | 22,8 |

**Ultrahordozható és belépőszint**

| Helyezés | CPU típusa | Kódnév | Tájékoztató ár (forint)[1] | CPU magok száma | Órajel (MHz) | L2-Cache (KB) | PSB sebesség (MHz) | Maximális fogyasztás (TDP) (W) | Akkuélettartam 6 cellás (perc)[2] | PCMark05 CPU (Pont) | Cinebench 2003 1xCPU (fps) | Cinebench 2003 2xCPU (fps) | 3DMark05 CPU (Pont) | 3DMark05 Integrált VGA-val | 3DMark05 GeForce 8400M GT | 3DMark05 GeForce 8600M GT | Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | Intel Core Duo L2400 (LV) | Yonah | 75 000 | 2 | 1 666 | 2 048 | 667 | 15 | 288 | 3 708 | 246 | 450 | 4 085 | 410 | --- | --- | 47,6 | 13,6 |
| 35 | AMD Athlon X2 RM-70 | Griffin | 36 000 | 2 | 2 000 | 1 024 | 1800HT | 31 | 174 | 1 918 | 292 | 527 | 4 822 | 480 | --- | --- | 45,7 | 25,1 |
| 36 | Intel Core Duo L2300 (LV) | Yonah | 66 000 | 2 | 1 500 | 2 048 | 667 | 15 | 288 | 3 551 | 231 | 422 | 3 789 | 400 | --- | --- | 44,8 | 12,9 |
| 37 | Intel Celeron M 560 | Merom | 30 000 | 1 | 2 133 | 1 024 | 533 | 30 | 180 | 3 525 | 342 | 342 | 2 825 | 420 | --- | --- | 43,5 | 26,0 |
| 38 | Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV) | Penryn | 90 000 | 2 | 1 200 | 3 072 | 800 | 10 | 540 | 3 322 | 229 | 399 | 3 566 | 395 | --- | --- | 42,7 | 8,2 |
| 39 | Intel Core 2 Duo U7700 (ULV) | Merom | 105 000 | 2 | 1 333 | 4 096 | 533 | 10 | 294 | 3 309 | 223 | 409 | 3 512 | 395 | --- | --- | 42,5 | 6,9 |
| 40 | AMD Athlon X2 QL-62 | Griffin | 30 000 | 2 | 2 000 | 1 024 | 1800HT | 35 | 154 | 1 600 | 240 | 531 | 4 912 | 450 | --- | --- | 41,9 | 23,2 |
| 41 | Intel Celeron M 550 | Merom | 25 500 | 1 | 2 000 | 1 024 | 533 | 30 | 180 | 3 411 | 315 | 315 | 2 712 | 420 | --- | --- | 41,0 | 25,6 |
| 42 | AMD Athlon X2 QL-60 | Griffin | 24 000 | 2 | 1 900 | 1 024 | 1800HT | 35 | 154 | 1 550 | 230 | 511 | 4 802 | 430 | --- | --- | 40,5 | 26,2 |
| 43 | Intel Core 2 Duo SL7500 | Merom | 120 000 | 2 | 1 600 | 2 048 | 667 | 17 | 250 | 3 309 | 232 | 393 | 2 715 | 876 | --- | --- | 39,8 | 5,0 |
| 44 | Intel Celeron M 540 | Merom | 25 500 | 1 | 1 866 | 1 024 | 533 | 30 | 180 | 3 308 | 300 | 300 | 2 634 | 420 | --- | --- | 39,4 | 22,7 |
| 45 | Intel Celeron M 530 | Merom | 25 500 | 1 | 1 733 | 1 024 | 533 | 30 | 180 | 3 166 | 274 | 274 | 2 599 | 420 | --- | --- | 37,1 | 19,0 |
| 46 | Intel Core 2 Duo SL7100 | Merom | 105 000 | 2 | 1 200 | 2 048 | 667 | 17 | 250 | 3 049 | 216 | 373 | 2 486 | 704 | --- | --- | 37,0 | 4,6 |
| 47 | Intel Core 2 Duo U7600 (ULV) | Merom | 84 000 | 2 | 1 200 | 4 096 | 533 | 10 | 294 | 2 783 | 186 | 331 | 2 803 | 385 | --- | --- | 34,8 | 4,7 |
| 48 | Intel Atom N270 | Diamondville | 12 000 | 1 | 1 600 | 512 | 533 | 2,5 | 427 | 1 491 | 90 | 135 | 1 071 | 174 | --- | --- | 15,6 | 3,0 |
| 49 | Intel A110 | Dothan | 15 000 | 1 | 800 | 512 | 400 | 3 | 980 | 1 264 | 106 | 106 | 1 361 | 200 | --- | --- | 15,6 | 2,4 |
| 50 | Intel Atom Z520 | SilverThorne | 9 000 | 1 | 1 333 | 512 | 533 | 2 | 1350 | 1 018 | 69 | 102 | 693 | 150 | --- | --- | 11,1 | 1,4 |

A hosszabb a jobb ◄ ►

■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Új belépő + CHIP-TIPP ■ Kifutó modell

1: A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják 2: Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.



# Videokártyák

A DirectX 10 elterjedésével a játékokat hajtó grafikus motorok új generációja minden eddiginél szebb látványt nyújt, ám ehhez a videokártyák egy új generációjára is szükség volt. A már kizárólag egységesített shaderarchitektúrára épülő GPU-k összehasonlításában a shader processzorok számán és az órajeleken felül a maximális fogyasztás is kiemelten fontos, ezért ezt is feltüntettük táblázatunkban. A legújabb toplista elkészítésekor száműztük a szintetikus teszteket, az elavult játékokat, és már csakis a legújabb motorokra épülő, többségében DirectX 10-es játékok futtatásával, valós körülmények közt hasonlítottuk össze a piacon jelenleg kapható videokártyákat.

## CHIP-INDEX Videokártyák

**Teljesítmény:** Több tesztprogrammal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb modell kapta.

**Ár/teljesítmény arány:** Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott GPU ár/teljesítmény mutatója.

### Videokártya index

Videokártya | Műszaki adatok | Mérési eredmények

**Játékhoz 2560×1600 felbontásig**

| Helyezés | GPU típusa | Memória mérete (MB) és típusa | Tájékoztató ár (forint) | Mag órajele (MHz) | Shaderek órajele (MHz) | Memória órajele (MHz) | Memória sávszélessége (bit) | Shaderek száma | Gyártástechnológia (nm) | Tranzisztorok száma (millió) | Maximális fogyasztás (W) | "Crysis 1280, HQ 4AA/16AF (fps)" | "Unreal Tournament III 1920, HQ (fps)" | "World in Conflict 1920, HQ (fps)" | "Company of Heroes 1920, HQ, 4AA/16AF (fps)" | Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ATi Radeon HD 4870 X2 | 2x 1024/GDDR5 | 116 400 | 750 | 750 | 1 800 | 2x 256 | 1 600 | 55 | 1 912 | 314 | 55,0 | 197,0 | 81,0 | 69,8 | 100 | 38,6 |
| 2 | Nvidia GeForce GTX 280 OC | 1024/GDDR3 | 97 500 | 700 | 1 400 | 1 150 | 512 | 240 | 65 | 1 400 | 236 | 50 | 147 | 92 | 55,2 | 87,5 | 40,3 |
| 3 | Nvidia GeForce GTX 280 | 1024/GDDR3 | 86 600 | 602 | 1 296 | 1 107 | 512 | 240 | 65 | 1 400 | 236 | 46,0 | 139,0 | 92,0 | 51,7 | 83,2 | 43,2 |
| 4 | Nvidia GeForce 9800 GX2 OC | 2x 512/GDDR3 | 96 000 | 670 | 1 675 | 1 065 | 2x 256 | 256 | 65 | 1 508 | 250 | 42,0 | 138,0 | 90,0 | 56,0 | 82,0 | 38,4 |
| 5 | Nvidia GeForce 9800 GX2 | 2x 512/GDDR3 | 77 100 | 600 | 1 500 | 1 000 | 2x 256 | 256 | 65 | 1 508 | 250 | 38,0 | 135,0 | 92,0 | 52,8 | 79,1 | 46,1 |
| 6 | Nvidia GeForce GTX 260 OC | 896/GDDR3 | 65 700 | 650 | 1 400 | 1 050 | 448 | 192 | 65 | 1 400 | 182 | 42 | 129 | 88 | 47,2 | 77,3 | 52,9 |
| 7 | ATi Radeon HD 4870 OC | 512/GDDR5 | 68 600 | 815 | 815 | 1 850 | 256 | 800 | 55 | 956 | 157 | 41 | 129 | 83 | 50,2 | 76,5 | 50,1 |
| 8 | ATi Radeon HD 4870 | 512/GDDR5 | 56 400 | 750 | 750 | 1 800 | 256 | 800 | 55 | 956 | 157 | 37 | 125 | 82 | 46,9 | 72,7 | 58,0 |
| 9 | Nvidia GeForce GTX 260 | 896/GDDR3 | 58 100 | 576 | 1 242 | 999 | 448 | 192 | 65 | 1 400 | 182 | 39 | 119 | 82 | 42,5 | 71,3 | 55,2 |
| 10 | ATi Radeon HD 3870 X2 | 2x 512/GDDR3 | 57 300 | 825 | 825 | 900 | 2x 256 | 640 | 55 | 1 332 | 681 | 28 | 127 | 85 | 51,5 | 70,9 | 55,6 |

**Középkategória játékra és általános felhasználásra**

| Helyezés | GPU típusa | Memória mérete (MB) és típusa | Tájékoztató ár (forint) | Mag órajele (MHz) | Shaderek órajele (MHz) | Memória órajele (MHz) | Memória sávszélessége (bit) | Shaderek száma | Gyártástechnológia (nm) | Tranzisztorok száma (millió) | Maximális fogyasztás (W) | "Crysis 1280, HQ 4AA/16AF (fps)" | "Unreal Tournament III 1920, HQ (fps)" | "World in Conflict 1920, HQ (fps)" | "Company of Heroes 1920, HQ, 4AA/16AF (fps)" | Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | ATi Radeon HD 4850 OC | 512/GDDR3 | 43 700 | 675 | 675 | 1150 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 38 | 107 | 78 | 43,7 | 68,3 | 70,3 |
| 12 | ATi Radeon HD 4850 | 512/GDDR3 | 38 200 | 625 | 625 | 993 | 256 | 800 | 55 | 956 | 114 | 30 | 98 | 74 | 41,9 | 61,4 | 72,3 |
| 13 | Nvidia GeForce 9800 GTX+ | 512/GDDR3 | 43 000 | 780 | 1900 | 1180 | 256 | 128 | 55 | 754 | 141 | 30 | 98 | 81 | 36,4 | 61,4 | 64,2 |
| 14 | Nvidia GeForce 9800 GTX | 512/GDDR3 | 36 200 | 675 | 1688 | 1100 | 256 | 128 | 65 | 754 | 156 | 27 | 89 | 78 | 33,8 | 56,9 | 70,7 |
| 15 | Nvidia GeForce 9800 GT | 512/GDDR3 | 27 600 | 700 | 1700 | 1000 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 27 | 83 | 74 | 31,3 | 54,2 | 88,3 |
| 16 | ATI Radeon HD 4830 | 512/GDDR3 | 29 300 | 575 | 575 | 900 | 256 | 640 | 55 | 956 | 110 | 31 | 52 | 67 | 37 | 51,3 | 78,7 |
| 17 | ATi Radeon HD 3870 OC | 512/GDDR4 | 29 100 | 850 | 850 | 1140 | 256 | 320 | 55 | 667 | 106 | 21 | 86 | 69 | 28,4 | 49,6 | 76,6 |
| 18 | Nvidia GeForce 8800 GT | 512/GDDR3 | 28 300 | 630 | 1500 | 950 | 256 | 112 | 65 | 754 | 110 | 23 | 79 | 69 | 27,9 | 49,3 | 78,3 |
| 19 | ATi Radeon HD 3870 | 512/GDDR4 | 24 900 | 775 | 775 | 1125 | 256 | 320 | 55 | 667 | 106 | 20 | 81 | 66 | 25,8 | 46,8 | 84,5 |
| 20 | ATi Radeon HD 3850 OC | 512/GDDR3 | 22 700 | 730 | 730 | 950 | 256 | 320 | 65 | 667 | 100 | 18 | 76 | 65 | 24,7 | 44,4 | 87,9 |
| 21 | Nvidia GeForce 9600 GT OC | 512/GDDR3 | 25 300 | 700 | 1750 | 950 | 256 | 64 | 65 | 505 | 95 | 19 | 72 | 60 | 24,1 | 42,9 | 76,2 |
| 22 | ATi Radeon HD 3850 | 512/GDDR3 | 19 500 | 670 | 670 | 830 | 256 | 320 | 55 | 667 | 100 | 18 | 69 | 60 | 23,2 | 41,6 | 95,9 |
| 23 | Nvidia GeForce 9600 GSO | 384/GDDR3 | 20 600 | 600 | 1500 | 900 | 192 | 96 | 65 | 754 | 84 | 20 | 62 | 61 | 22,2 | 41,4 | 90,4 |
| 24 | Nvidia GeForce 9600 GT | 512/GDDR3 | 23 400 | 650 | 1625 | 900 | 256 | 64 | 65 | 505 | 95 | 18 | 68 | 58 | 23 | 40,9 | 78,6 |
| 25 | Nvidia GeForce 8800 GTS OC | 320/GDDR3 | 30 000 | 575 | 1350 | 850 | 320 | 96 | 90 | 681 | 143 | 17 | 70 | 59 | 22,4 | 40,8 | 61,1 |
| 26 | Nvidia GeForce 8800 GTS | 640/GDDR3 | 48 800 | 500 | 1200 | 800 | 320 | 96 | 90 | 681 | 143 | 19 | 65 | 53 | 21,7 | 39,3 | 36,2 |

**Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig**

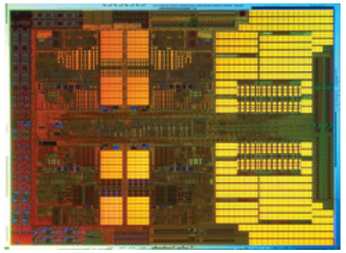
| Helyezés | GPU típusa | Memória mérete (MB) és típusa | Tájékoztató ár (forint) | Mag órajele (MHz) | Shaderek órajele (MHz) | Memória órajele (MHz) | Memória sávszélessége (bit) | Shaderek száma | Gyártástechnológia (nm) | Tranzisztorok száma (millió) | Maximális fogyasztás (W) | "Crysis 1280, HQ 4AA/16AF (fps)" | "Unreal Tournament III 1920, HQ (fps)" | "World in Conflict 1920, HQ (fps)" | "Company of Heroes 1920, HQ, 4AA/16AF (fps)" | Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | ATi Radeon HD 3850 | 256/GDDR3 | 17 400 | 690 | 690 | 840 | 256 | 320 | 80 | 667 | 100 | 17 | 67 | 60 | 16,6 | 38,7 | 100 |
| 28 | Nvidia GeForce 9600 GT | 1024/GDDR3 | 26 800 | 675 | 1650 | 900 | 256 | 64 | 65 | 505 | 95 | 21 | 42,8 | 59 | 22,6 | 38,4 | 64,4 |
| 29 | ATI Radeon HD 4670 | 512/GDDR3 | 20 200 | 750 | 750 | 1000 | 128 | 400 | 55 | 514 | 95 | 20 | 32 | 51 | 22,2 | 34,2 | 76,1 |
| 30 | ATI Radeon HD 4650 OC | 512/GDDR3 | 18 250 | 650 | 650 | 900 | 128 | 320 | 55 | 514 | 48 | 17 | 28 | 45 | 19 | 29,6 | 72,9 |
| 31 | Nvidia GeForce 9500 GT OC | 512/GDDR3 | 16 100 | 700 | 1650 | 1000 | 128 | 32 | 65 | 314 | 50 | 10 | 34 | 32 | 12,9 | 22,1 | 61,7 |
| 32 | ATI Radeon HD 4650 | 512/DDR2 | 16 300 | 600 | 600 | 1000 | 128 | 320 | 55 | 514 | 48 | 11 | 17 | 30 | 16 | 20,4 | 56,3 |
| 33 | Nvidia GeForce 9500 GT | 512/GDDR3 | 13 700 | 550 | 1400 | 800 | 128 | 32 | 65 | 314 | 50 | 5 | 30 | 28 | 12 | 17,8 | 58,4 |
| 34 | ATi Radeon HD 3650 | 256/GDDR3 | 13 000 | 800 | 800 | 900 | 128 | 120 | 55 | 378 | 75 | 6 | 32 | 22 | 7,8 | 15,8 | 54,6 |
| 35 | ATI Radeon HD 2600 XT | 512/GDDR3 | 15 200 | 830 | 830 | 930 | 128 | 120 | 65 | 390 | 60 | 10 | 13 | 23 | 8,8 | 15,3 | 45,3 |
| 36 | Nvidia GeForce 8600 GTS | 256/GDDR3 | 16 800 | 745 | 1620 | 1145 | 128 | 32 | 80 | 289 | 71 | 8 | 15 | 29 | 4,4 | 14,7 | 39,3 |
| 37 | ATI Radeon HD 3650 | 512/GDDR3 | 13 200 | 750 | 750 | 800 | 128 | 120 | 55 | 378 | 75 | 8 | 13,2 | 21 | 8 | 13,6 | 46,3 |
| 38 | Nvidia GeForce 9500 GT | 256/GDDR3 | 15 300 | 560 | 1400 | 810 | 128 | 32 | 65 | 314 | 50 | 7 | 10 | 27 | 4,2 | 12,8 | 37,6 |
| 39 | ATI Radeon HD 2600 XT | 256/GDDR3 | 13 800 | 800 | 800 | 700 | 128 | 120 | 65 | 390 | 60 | 8 | 8 | 20 | 7,6 | 12,4 | 40,4 |
| 40 | ATI Radeon HD 4550 | 512/GDDR3 | 12 900 | 600 | 600 | 900 | 64 | 80 | 55 | 242 | 25 | 7 | 11 | 19 | 8,2 | 12,3 | 42,9 |
| 41 | Nvidia GeForce 9400 GT | 512/GDDR2 | 11 500 | 550 | 1400 | 400 | 128 | 32 | 55 | 314 | 50 | 4 | 15 | 13 | 5,4 | 9,2 | 36,0 |
| 42 | Nvidia GeForce 8500 GT | 256/DDR3 | 8 000 | 450 | 900 | 400 | 128 | 16 | 80 | 210 | 210 | 4 | 13 | 11 | 4,7 | 8,2 | 46,1 |
| 43 | Nvidia GeForce 7300 GT | 256/DDR2 | 10 500 | 400 | 800 | 375 | 128 | 4 | 90 | 112 | 112 | 3 | 12 | 10 | 4,5 | 7,2 | 30,8 |
| 44 | ATi Radeon HD 2400 XT | 256/DDR3 | 8 000 | 700 | 700 | 750 | 64 | 40 | 65 | 180 | 180 | 2 | 11 | 8 | 4 | 5,9 | 33,2 |
| 45 | ATi Radeon HD 3450 | 512/DDR2 | 7 400 | 600 | 600 | 500 | 64 | 40 | 55 | 181 | 50 | 2 | 9 | 7 | 1,7 | 4,6 | 27,9 |
| 46 | S3 Chrome 430 GT | 256/DDR2 | 7 800 | 625 | 625 | 500 | 64 | 32 | 65 | 100 | 100 | 1 | 8 | 6 | 1,3 | 3,6 | 20,8 |
| 47 | Nvidia GeForce 8400 GS | 256/DDR2 | 5 800 | 450 | 900 | 400 | 64 | 16 | 65 | 210 | 50 | 1 | 7 | 6 | 1,1 | 3,4 | 26,4 |
| 48 | ATi Radeon X1550 | 256/DDR2 | 6 200 | 550 | 550 | 400 | 128 | 2 | 90 | 105 | 105 | 1 | 6 | 6 | 1 | 3,2 | 23,2 |
| 49 | ATi Radeon HD 2400 Pro | 256/DDR2 | 7 600 | 525 | 525 | 400 | 64 | 40 | 65 | 180 | 180 | 1 | 6 | 6 | 0,8 | 3,1 | 18,3 |
| 50 | Nvidia GeForce 7300 GS | 256/DDR2 | 6 700 | 550 | 550 | 270 | 64 | 3 | 90 | 112 | 112 | 1 | 2 | 4 | 0,1 | 1,8 | 12,1 |

A hosszabb a jobb ◄ ►

■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Új belépő + CHIP-TIPP ■ Kifutó modell ■ Csak DirectX 9-et támogat *Egységesített shaderarchitektúra

# Új termékek TESZTJE

Hónapról hónapra összegyűjtjük a legérdekesebb hardver- és szoftverújdonságokat, hogy kipróbálásuk után beszámolhassunk képességeikről, hasznukról, előnyeikről és hátrányaikról.



## AMD Phenom II 940

► Végre! Kiálthatunk fel együtt, hiszen már a boltokban is kapható az AMD hibátlan, négymagos processzora – versenyképes áron. A mérési eredmények előtt egy pár szót a használhatóságról: a processzorban DDR3-as memóriavezérlő van, amely a DDR2-es modulokkal is elboldogul. Így már a régebbi AM2/AM2+ alaplapunkba is betehetjük, működéséhez csak BIOS-frissítés kell. Az AM3 foglalat csak picit változott, ebbe régebbi processzort nem tehetünk (hiszen az alaplapon DDR3 van). Éljen az ésszerűség!

## Serif DrawPlus X2

► Keresve se találnánk olcsó, precíz grafikai programot, amely éppúgy elboldogul a vektoros, mint a raszteres formátumokkal. A szolgáltatásai és a külseje a komoly programokéra hasonlít, kezelni viszont igazán egyszerű. Ahhoz képest, hogy grafikai munkára milyen drágák egyes programok, ez a változat azonos tudás mellett kedvezőbb árat kínál. Az is sokat nyom a latba, hogy a Flash (SWF) formátumot teljes mértékben kezeli, ráadásul az Adobe-fejlesztésű ActionScript nyelv is használható benne.

## Így tesztelt a CHIP

Egyenkénti készüléktesztünkben több tucatnyi vadonatúj vagy valamiért igen érdekes terméket vizsgálunk, több nézőpontból is. A tesztek természetesen gyakorlatorientáltak, s az értékeléskor elsősorban a felhasználók szempontjait vesszük figyelembe. Minden esetben összehasonlítjuk a termékeket a konkurenciával, s ugyancsak minden esetben megmutatjuk – az általában olcsóbb – alternatívát is, segítve olvasóinkat a döntésben.

| Minőségi értékelés | | Ár/érték | |
|---|---|---|---|
| kiváló | (100–90 pont) | kiváló | (100–90 pont) |
| jó | (89–75 pont) | jó | (89–75 pont) |
| közepes | (74–60 pont) | közepes | (74–60 pont) |
| gyenge | (59–45 pont) | gyenge | (59–45 pont) |
| nem megfelelő | (44–0 pont) | nem megfelelő | (44–0 pont) |

## Tartalom


**Hardver**

73 **Videokártyák** ASUS EAH4850/4870 Matrix
**Alaplap** ASUS M4A79 Deluxe
**Videokártya** Gigabyte GTX295
74 **Processzor** AMD Phenom II 940
**CPU hűtő** ASUS Triton 81
**Külső HDD** Freecom Mobile Drive XXS
75 **Házimozi projektor** Epson EMP-TW3800
**Notebook** Fujitsu-Siemens Esprimo Mobile V5555
**Külső merevlemez** Verbatim 2 TB
76 **Memóriakártya** GoodRAM 3in1 memory kit
**LCD TV** Sharp LC-52XS1E
**Hátizsák** Soular James
77 **Tuner** ASUS MyCinema EHD2
**WLAN router** Fritz!Box Fon WLAN 7270
**Digitalizáló tábla** Trust TB-7300
78 **Lézernyomtató** HP LaserJet P2055dn
**Webkamera** Microsoft LifeCam VX-700
**Mobiltelefon** Nokia 5800 XpressMusic

**Szoftver**

79 **Médiaközpont** Cyberlink DVD Suite 7 Pro
**Bemutatókészítő** Magic Xtreme PhotoStory on CD & DVD 7
**Rendszeroptimalizáló** SystemUp Tuning
80 **Képkezelő** ACDSee Photo Manager 2009
**Biztonságimásolat-készítő** BackupXpress Pro 3.0
**Tömörítő** WinRAR 3.8
81 **Szoftveres QoS** cFosSpeed 4
**3D animátor** IClone 3 Pro
**Grafikus szerkesztő** Serif DrawPlus X2




## VIDEOKÁRTYÁK

### ASUS EAH4850/4870 MATRIX

**ÉRTÉKELÉS:** ■■■■■

| | |
|---|---|
| INFO: | hu.asus.com |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **51 900 / 74 900** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | KÖZEPES |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| GPU: | R770, Radeon HD4850/HD4870 |
| Memória: | 512 MB GDDR3/GDDR5, 256 bit |
| Shaderek száma: | 800 |
| Órajelek (mag/memória): | 660/1986 MHz / 800/1900x2 MHz |
| 3DMark06: | 13625 / 16245 pont |
| 3DMark Vantage: | 8167 / 10281 pont |
| ET: Quake Wars – 1680, 4AA/16AF, HQ: | 75/95 fps |
| Crysis – 1680, HQ: | 34/44 fps |

**Radeonok a Matrixból:** A HD4800-as kártyák sikerüket a kiváló teljesítménynek, az elfogadhatóan alacsony fogyasztásnak és a barátságos áraknak köszönhetik. Sajnos ez utóbbi nem teljesen igaz az ASUS Matrix modelljeire, mégis érdemes számításba venni őket. A referenciától eltérő, nagyméretű hűtőborda a HD4850 esetében egy, míg a HD4870-nél két ventilátorral van megtámogatva – nekünk a kétventilátoros HD4870 megoldása sokkal jobban tetszett, ráadásul a két ventilátor nagyobb méretű, ezáltal lassabb és halkabb is.

A kártyákhoz jár a Matrix iTracker szoftvere, ami a gyári alapórajeleket és feszültségszinteket a terhelés függvényében feltornázza, vagy éppen leszabályozza. Ezzel az ASUS elérte, hogy ezek a kártyák alapjáraton érezhetően kevesebbet fogyasztanak, mint vetélytársaik, 3D-s játékok alatt pedig 5-10%-kal gyorsabbak. Tesztünk előbbit alátámasztotta, de az automatikus tuningot túlságosan konzervatívnak találtuk – ezért érdemes az iTrackerben saját profilt használni.

***RÖVIDEN*** Kiváló, egyedi hűtésű, gyárilag tuningolt Radeonok. A HD4850 hangos volt, de a HD4870-nel – az árát leszámítva – tökéletesen elégedettek voltunk.

***ALTERNATÍVA*** A referencia HD4800-as Radeonok olcsóbbak, a felpörgetéshez a Catalyst drivert is használhatjuk.

## ALAPLAP

### ASUS M4A79 DELUXE

**ÉRTÉKELÉS:** ■■■■■

| | |
|---|---|
| INFO: | hu.asus.com |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **49 990** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | KÖZEPES |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Chipset, CPU foglalat: | AMD 790FX+SB750, AM3/AM2+ |
| Bővítő helyek: | 4x PCIe x16, 2x PCI, 4x DDR2-1066 DIMM |
| Csatlakozók: | 5x SATA II RAID, eSATA, PATA, 12x USB 2.0, FW, LAN |
| Extrák: | EPU, Quad ATI CrossFire X, hőcsöves hűtés, alaplapi kapcsológombok, TurboV, Express Gate |
| PCMark05 / Crysis CPU 1280, HQ: | 7900 pont / 51 fps |
| 3DMark06 / 3DMark Vantage CPU: | 4000 / 35228 pont |
| MainConcept H.264 tömörítés: | 519 s |

**Alaplapok svájci bicskája:** Az AMD végre újra versenyképes CPU-t alkotott a 45 nm-es Phenom II-vel, méghozzá egyszerre kétfélét: DDR2-eset és DDR3-asat. Az ASUS ezekhez összesen nyolc új alaplapot tervezett, aminek első példánya az M4A79 Deluxe. Az 50 ezer forintos lapon minden szükséges vezérlőt megtalálunk, sőt, még olyan őskövületeket is, mint a flopivezérlő vagy a PS/2-es csatlakozó. DDR2 memóriákból akár az 1066 MHz-esekkel is megbirkózik, processzorból pedig minden AM2/AM2+/AM3 modellt támogat. Az AMD 790FX északi híd képes egyszerre akár 4 PCIe x16-os foglalatba illeszkedő kártyát is kezelni (négyszer x8-as sebességen), és még két PCI-t is kapunk.

Az alaplap sebességével nem volt gondunk, ahogy a stabilitás és a BIOS opciók is „Deluxe" szintűek. Tuningoláshoz az ASUS a TurboV windowsos szoftvert biztosítja, kapunk azonnal induló, szoftveres Express Gate-et, és az EPU-val az optimális fogyasztás is biztosított.

***RÖVIDEN*** Minden igényt kielégítő Deluxe felszereltség, Quad CrossFire X támogatás, valamint a kiváló kompatibilitás az M4A79 Deluxe ismertetőjelei.

***ALTERNATÍVA*** AM2+ tulajdonosoknak nem éri meg váltani, aki viszont újat szeretne, várja meg az AM3-as modelleket.

## VIDEOKÁRTYA

### GIGABYTE GTX295

**ÉRTÉKELÉS:** ■■■■■

| | |
|---|---|
| INFO: | www.giga-byte.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **Bevezetés alatt** |
| ÁR/ÉRTÉK: | - |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| GPU: | 2xGT200b, GeForce GTX295 |
| Memória: | 2x896 MB GDDR3, 2x448 bit |
| Shaderek száma: | 2x240 |
| Órajelek (mag/shader/memória): | 576/1242/1998 MHz |
| 3DMark06: | 18138 pont |
| 3DMark Vantage: | 19596 pont |
| ET: Quake Wars – 1920, 8AA/16AF, HQ: | 48 fps |
| Crysis – 1680, 4AA/16AF, HQ: | 56 fps |

**A leggyorsabb kétmotoros:** Az elmúlt hónapokban az ATI Radeon HD4870 X2 volt a VGA-k királya, ami az NVIDIA számára tűrhetetlen állapot volt – és ez mindig igaz az aktuális másodikra. Januárra az NVIDIA is elkészült 55 nm-es csíkszélességű chipjeivel. Ez alacsonyabb fogyasztást és melegedést jelent, amit azonnal ki is aknáztak a tervezők, és elkészítették a HD4870 X2-nél gyorsabb, ugyancsak két GPU-s felépítésű GTX295-öt. Erejét tekintve a GTX260 és GTX285 között található (alacsonyabb órajelek, 512 bit helyett 448 bites memóriabusz stb.), ám ebből kettő is dolgozik ezen a hatalmas kártyán. Szerencsére a méretet nem követte a zajszint – a Gigabyte tálalásában érkezett referenciamodell végig csendben dolgozott.

A GTX295-nek nem jelent gondot Full HD-s felbontásban meghajtani bármelyik játékot, az élsimítást is alapértelmezettnek vehetjük, de ehhez nagyon erős, négymagos CPU-ra és masszív tápegységre is szükségünk lesz.

***RÖVIDEN*** A GTX295 a világ leggyorsabb videokártyája, halkan dolgozik, energiamenedzsmentje is jó. Az AMD-ATI készíti kihívóját, a 40 nm-es RV790-et.

***ALTERNATÍVA*** Egy GPU-s megoldásból a GTX280/285, illetve a HD4870 jó választások, az X2 ára pedig csökkent.

## PROCESSZOR

### AMD PHENOM II 940

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | hu.amd.com |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **59 000** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | JÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Órajel szorzó: | 4-15x |
| CPU valódi órajele: | 803-3010 MHz |
| L2/L3 cache: | 4x512 kB/6 MB |
| Cinebench R10: | 9843 pont |
| MainConcept H.264 tömörítés: | 519 s |
| 3DMark Vantage CPU: | 35228 pont |
| PCMark05: | 7900 pont |
| Crysis CPU 1280, HQ: | 51 fps |

**A nagy visszatérés:** Amennyire vártuk anno a Phenomot, akkora csalódás volt teljesítménye és apróbb, ám annál fájóbb problémái miatt. Az AMD-nél hiába remekel a videokártya üzletág, a CPU-nak is mennie kell, ami a Phenom II-vel végre megvalósul. A 45 nm-es gyártástechnológiával és monolitikus felépítéssel készült négymagos processzor kevesebbet fogyaszt elődjénél (125 watt TDP), előállítása olcsóbb, és sokkal gyorsabb nála. A Phenom II 940 maximum 3 GHz-en jár, ami a 4x 512 KB L2, valamint a hatalmas, 6 MB-os L3 cache-sel kiegészítve impresszív teljesítményre képes.

Az AMD nem sokat változtatott az eredeti Phenom felépítésen, ám a kisebb javítások és a 45 nm megtette a hatását: végre újra versenybe szállhat az AMD az Intel ellenében. Ez azonban továbbra is csak a felső-közép kategóriában igaz, vagyis a 940 nagyjából az Intel Core 2 Quad Q9400 ár/érték arányával versenyezhet, a Core i7-tel nem szállhat harcba.

**RÖVIDEN** Végre újra versenyképes az AMD! A Phenom II kiváló ár/érték arányú CPU, példás kompatibilitással az AM2+-os és az AM3-as rendszereknél is.

**ALTERNATÍVA** Ha programunk kifejezetten Intel CPU-t igényel, válasszuk a Core 2 Quadot; vagy gyűjtsünk Core i7-re.

## CPU HŰTŐ

### ASUS TRITON 81

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.asus.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **17 000 Ft** |
| ÁR/ÉRTÉK: | JÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Támogatott CPU foglalatok: | LGA 775, LGA 1336, Socket 939 / 940 / 1207 / AM2 / AM2+ / AM3 |
| Hűtő anyaga: | réz, alumínium felülettel, 4 réz heatpipe |
| Ventilátorok: | 2 db, 90 mm |
| Ventilátor csatlakozó: | 1 db, 4 pólusú |
| Zajszint: | 18 dB(A), alapjáraton |
| Méretek: | 121x118x145 mm |
| Tömeg: | 695 g |

**Elegáns, de hangos:** Az ASUS felső kategóriás univerzális processzorhűtője nem a mérete miatt impozáns megjelenésű, a mai csillogó-villogó alaplapokon is magára vonzza a tekintetet.

Ezeknek a követelményeknek kisebb kompromisszumokkal meg is felel, a négy heatpipe végei mind fel vannak hajtva, effektív tehát nyolc hőcső szállítja el a meleget a processzorról. A hűtő alapja a gyári specifikáció szerint réz, alumínium bevonattal, amely két részből van összeragasztva, így a hőcsövek teljes felületét hasznosították – ami pozitív. Negatív viszont, hogy a processzorral érintkező felület nem sima, mi több, nem is polírozott: szálcsiszolt.

A két kék megvilágításban tündöklő ventilátorral felszerelt hűtő univerzális, azt az alaplap leszerelése nélkül igazán könnyedén felhelyezhetjük szinte az összes ma használt processzorra. A rajta lévő LED-es megvilágítással ellátott 90 mm-es ventilátorok a hűtő leszerelése nélkül, könnyedén cserélhetők.

**RÖVIDEN** Alapjáraton halk, melegen hangos ventilátorokkal, könnyű rögzíthetőséggel és jó hűtési tulajdonságokkal rendelkező felsőkategóriás heatpipe-os hűtő.

**ALTERNATÍVA** Halkabban hűt a Thermalright Ultra-12 eXtreme, a passzív ThermalTake Sonic Tower 2 olcsóbb.

## KÜLSŐ HDD

### FREECOM MOBILE DRIVE XXS

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.ramiris.eu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **24 000** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | JÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Formátum: | 2,5 col |
| Tárolókapacitás: | 250 GB |
| Interfész: | USB 2.0 |
| Zajszint: | 0 dB(A) |
| Méret: | 110x80x14 mm |
| Tömeg: | 155 g |
| Fájlrendszer: | FAT-32 |
| Garancia: | 1 év |

**HDD furcsa köntösben:** A Freecom legújabb merevlemeze ezúttal nem elegáns vagy strapabíró borítást kapott, hanem éppen ellenkezőleg. A 250 GB-os meghajtót csupán egy vékony gumiköntös védi, amelyből a HDD-t igény esetén akár ki is vehetjük. Ezzel a meghökkentő megoldással a gyártó egyetlen célja az lehetett, hogy a világ legkisebb 2,5 colos külső merevlemezét készítse el. Ez minden bizonnyal sikerült is, lévén, hogy a HDD a Samsung-féle USB csatlakozóval szerelt adattároló – kisebbet tehát 2,5" méretben lehetetlen lenne alkotni. Mivel a meghajtón más csatlakozó nincs is, ez garancia arra nézve, hogy a működéshez az USB feszültsége is elegendő. A tesztjeink alapján a meghajtó sebessége közepes, olvasásnál egy másodperc alatt 31,6, írásnál 28,8 MB adat megmozgatására van lehetőség. A Freecom merevlemezén lévő FAT-32 fájlrendszert érdemes NTFS-re konvertálni, hogy 4 GB-nál nagyobb fájlokat is a Freecom HDD-re tudjunk másolni.

**RÖVIDEN** A Freecom koncepciót váltott, és nem drága, hanem kifejezetten olcsó HDD-t dobott piacra, ráadásul olyat, aminél kisebbet nem is találunk.

**ALTERNATÍVA** Drágább, de szebb a Samsung S2-es sorozatú meghajtója, amelyet több színben is megvehetünk.



## HÁZIMOZI PROJEKTOR

### EPSON EMP-TW3800

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.epson.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **650 000** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | JÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Típus, felbontás: | LCD, 1920x1080 pixel |
| Fényerő: | 2000 lumen |
| Kontraszt (on-off): | 20 000:1 |
| Zoom/Lencsemozgatás: | 2,1x optikai / Van |
| Üzemidő (Normál/Eco): | 2000/4000 óra |
| Bemenetek: | 2xHDMI, komponens, D-Sub, S-Video, kompozit, RS232 |
| Méret, tömeg: | 145x450x392 mm, 7,2 kg |

**Nagyfelbontás:** Ha igazi házimozit akarunk, nem lesz elég egy nagy LCD tévé sem – igazán nagy képet csak projektorral tudunk „létrehozni". Az Epson TW3800-as a cég legújabb Full HD-s LCD projektora, természetesen 3LCD alapokra építve. Külsejében kicsit szakít a gyártó eddigi házimozis készülékeivel, és egy jóval szögletesebb formatervvel jelentkezik, így elhelyezésére valóban javasolt egy plafonról lógó tartó. Szerencsére 2,1×-es zoomja és mozgatható optikája lehetővé teszi, hogy viszonylag szabadon válasszuk meg az állvány helyét.

Hasonlóan nem válogatós, ha a műsorforrásokról van szó, kompozittól a HDMI 1.3-ig került rá mindenféle bemenet (ez utóbbiból ráadásul kettő is). Menürendszere jól használható, és egészen komoly beállításokra is lehetőséget nyújt – amit ki is kell használnunk, ha maximális képminőségre vágyunk, ami egyébként kiváló, zajszintje pedig nagyon alacsony, ezért filmet is nézhetünk vele.

**RÖVIDEN** Nem túl drága, sokat tudó Full HD-s 3LCD-s projektor. 3-4 méteres képátlóig kiváló választás, és hosszú üzemidejű lámpája miatt még takarékos is.

**ALTERNATÍVA** A nagy vetélytárs Panasonic PT-AE1000E nevű projektora hasonló paraméterekkel rendelkezik.

## NOTEBOOK

### FUJITSU-SIEMENS ESPRIMO MOBILE V5555

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **99 900** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | KIVÁLÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Processzor: | Pentium Dual Core T3200 |
| RAM/HDD: | 2048 MB/250 GB |
| Optikai meghajtó: | DVD+-RW DL |
| Grafika: | 15,4"@1280x800, SiS Mirage 3 |
| Vezeték nélküli kapcsolatok: | 802.11a/b/g |
| Csatlakozók: | 3xUSB, D-Sub, Ethernet ExpressCard, audio be- és kimenetek |
| Méret, tömeg: | 360x260x40 mm, 2,7 kg |

**Szuperolcsó:** Az Esprimo Mobile V5555-ös noteszgép azon modellek közé tartozik, amelyek egészen addig nem tetszenek, amíg meg nem néztük az árcédulájukat. A V5555 konkrétan egyrészt fapados, másrészt régi alkatrészekből áll: processzora ugyan már duplamagos, és legalább nem is Celeron, lapkakészlete azonban a nem éppen teljesítményéről híres SIS 672-es modell. Ez tartalmaz egy DirectX 9 kompatibilis grafikus chipet is, a Mirage 3-at, amely persze nem arra készült, hogy 3D-s játékokat játsszunk vele. A memória és a merevlemez területén egész jó paraméterekkel rendelkezik ez a gép, a 2 GB RAM-nak köszönhetően akár a Vistát is használhatjuk vele, a 250 GB-os merevlemezen pedig bőven marad hely adatainknak is. A csatlakozók esetében már nem voltunk ennyire elégedettek – a három USB port éppen eléri a minimumot, a WLAN adapter nem ismeri a 802.11n-et, nincs rajta kártyaolvasó és digitális képkimenet sem.

**RÖVIDEN** Szuperolcsó asztali noteszgép, kicsit összenyomott billentyűzettel, közepes teljesítményű és felszereltségű hardverrel, kevés csatlakozóval

**ALTERNATÍVA** Ilyen áron nehéz lesz vetélytársat találni – ha már van gépünk otthon, vegyünk inkább egy netbookot.

## KÜLSŐ MEREVLEMEZ

### VERBATIM 2 TB

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.verbatim.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **105 600** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | KÖZEPES |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Üzemmódok: | RAID 0/1, BIG |
| Kapacitás: | RAID 0/BIG: 1,8 TB, RAID1: 930 GB |
| Csatlakozók: | USB2 és eSATA |
| Belső felépítés: | 2x WD10EAVS |
| Aktív hűtés: | 1db halk ventillátor |
| Mellékelt szoftver: | Nero BackItUp Essentials |
| Méret: | 120x209x78 mm |
| Tömeg: | 1,8 kg |

**Külsőség:** Tárkapacitásból sosem elég – a Verbatim új külső merevlemezével viszont elég sokáig el lehet lenni. A meglehetősen méretes és súlyos, így hordozható tárolóeszköznek semmiképpen sem ajánlható dobozban két darab 1 terabájtos merevlemez lapul, így összességében 1,8 TB-nyi hellyel gazdálkodhatunk – már ha a RAID0-s vagy a BIG üzemmódot választjuk. A készülékbe ugyanis RAID vezérlő is került, így ha szükséges, akár a nagyobb adatbiztonságot nyújtó RAID1-et is kihasználhatjuk, bár ekkor gyakorlatilag feleződik a kapacitás (adatvesztés esetén pedig nekünk kell szétszednünk a tárolót, és kicserélni a hibás lemezt).

A különféle üzemmódok között a készülék hátoldalán egy apró kapcsolóval válthatunk – fontos, hogy ilyenkor az adatok törlődnek, tehát jobb ezt egyszer beállítani, és többet nem piszkálni! Legcélszerűbb egyébként a BIG használata, hiszen így adataink még viszonylag biztonságban vannak, de tárhelyet sem veszítünk.

**RÖVIDEN** Nagykapacitású és gyors (főleg eSATA használatakor) külső merevlemez, amelynek két belső meghajtóját RAID 0, 1 és BIG üzemmódban is használhatjuk.

**ALTERNATÍVA** Helyi hálózaton érdemesebb egy (LAN portos) NAS-t használni – mint amilyen például a D-link DNS-323.

## MEMÓRIAKÁRTYA

### GOODRAM 3IN1 MEMORY KIT

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.goodram.com |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **3999** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | JÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Formátum: | microSD |
| SD adapter: | van |
| Kártyaolvasó: | van |
| Kártyaolvasó interfész: | USB |
| Olvasási sebesség: | 7,5 MB/sec |
| Írási sebesség: | 3,8 MB/sec |
| Elérési idő: | 1,6 ms |
| Garancia: | 1 év |

**Három az egyben:** A GoodRAM összeállított egy olyan csomagot, amely segítségével a legtöbb hordozható eszköz memóriája bővíthető, s amellyel az eszköz adataihoz mindenhol hozzáférhetünk. A csomag legértékesebb alkotóeleme a 2 GB-os MicroSD kártya, amely 7,5 MB/s olvasási sebességre képes másodpercenként, az adatokat pedig 3,8 MB/s-os tempóval írhatunk fel rá. Mobiltelefonok, esetleg PDA-k, MP3-lejátszók kapacitásának bővítéséhez ideális. A szettben helyet kapott egy SD kártya adapter is, arra az esetre, ha az apróságot fényképezőgépben vagy normál kártyaolvasóban szeretnénk használni. A harmadik eszköz a csomagban egy mini USB-s kártyaolvasó, amely a legtöbb pendrive-nál is kisebb. Ezzel az adatokhoz bárhol hozzáférhetünk; annyira pici ugyanis, hogy bárhová magunkkal vihetjük. A kártyaolvasóhoz egy narancssárga színű, gumiból készült tokot is mellékelt a gyártó, hogy szállítás közben megvédje mindenféle sérüléstől.

***RÖVIDEN*** A kit összeállítását jó ötletnek tartjuk, néhány száz forinttal többért használható pluszt kapunk, és adatainkhoz mindig hozzáférhetünk.

***ALTERNATÍVA*** Annyira nem kerülnek sokba a memóriakártyák, jobban járunk, ha minden eszközbe veszünk külön egyet.

## LCD TV

### SHARP LC-52XS1E

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.sharp.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **3 999 000** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | GYENGE |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Képméret: | 52 col |
| Felbontás: | 1920×1080 képpont (Full HD) |
| Fényerő: | 450 cd/m² |
| Kontrasztarány: | 1 000 000:1 |
| 100 Hz / 24p üzemmód: | van / van |
| Tunerek: | analóg, DVB-T/C/S |
| Bemenetek: | 3x HDMI, 2x SCART, S-Video, komponens, 2xUSB, VGA, RS-232C, Common Interface Slot |

**Luxus minden ízében:** A Sharp 52 colos vékony LCD-tévéje minden létező szolgáltatást támogat. Vékonysága mellett a tévé legfontosabb tulajdonsága, hogy LED-es háttérvilágítást használ, local dimminggel, amelynek köszönhetően a kontrasztarány drasztikusan növelhető, s akár 1 000 000:1-es érték is elérhető. Az elektronika ezt alapvetően a fekete mélységének növelésével éri el: a LED-eket elhalványítja azokon a területeken, ahol a kép sötét részleteket tartalmaz. A tévé teljes HD felbontású VA panellel készül, fényereje 450 cd/m², válaszideje 4 ms, a betekintési szög pedig mindkét irányban 176 fokos. A tévébe az analóg mellett DVB-T, DVB-C és DVB-S tunerek is kerültek. A tévé képminősége természetesen nagyon jó, az árért cserébe ez nem is kérdéses, azonban nagyfelbontású műsorforrásra lesz szükségünk, mert 52 colon az analóg adások egyik tévén sem mutatnak jól. A csatlakozókkal nem lesz gondunk, a mellékelt set-top boxra 3 HDMI és 2 SCART kimenet és a szokásos AV csatlakozók is felkerültek.

***RÖVIDEN*** Kiváló képminőségű tévé, jó feketével, sok csatlakozóval. Csak a használati idejének elején, az összeszereléssel kell picit bajlódni.

***ALTERNATÍVA*** Ha alább adjuk a képminőségben, bármely más gyártó tévéjét választva sok pénzt takaríthatunk meg.

## HÁTIZSÁK

### SOULAR JAMES

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | soular.de/magyar/index.html |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **32 615** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | KÖZEPES |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Napelem teljesítménye: | 2,4 watt |
| Akkumulátor típusa, kapacitása: | Li-Ion, 2100 mAh |
| Akku feltöltési ideje: | 10-11 óra |
| Eszközök teljes töltési ideje: | iPod Nano: 1-2 óra, iPhone: 6 óra, Nokia 6230: 3-4 óra |
| Csatlakozók: | Nokia, Sony-Ericsson, Motorola, Samsung telefonok, mini USB |
| Extrák: | Hálózati adapter, esővédő |

**Akkutöltés útközben:** James névre keresztelték a német Soular cég napelemmel és akkupakkal felturbózott hátizsákját, amivel végre nem kell többé utunk során egyfolytában konnektorokat keresgélni, hogy feltölthessük lemerült mobil eszközeinket. A táska hátsó felét egy méretes napelem foglalja el, ami egy mini USB csatlakozóval kapcsolódik az első részbe rejtett Li-ion akkumulátorhoz. Az akku kimenete szabványos USB, és elektronikai paraméterei is megfelelnek ennek: 5,5 volt, 600 mAh. A kapacitása 2100 mAh, amit a 2,4 watt teljesítmény leadására képes napelem egy szép napos délelőtt-délután alatt képes nulláról teljesen feltölteni.

A hátizsák könnyű, de strapabíró és jó minőségű, az ergonómiailag megfelelő pántokkal és párnákkal akár megpakolva, hosszútávon is kényelmes viselet. A két nagyobb részre osztott táska hátsó felében egy párnázott notebookrekesz is található, de sajnos a napelem nem elég erős ahhoz, hogy egy netbookot ellásson energiával.

***RÖVIDEN*** Kényelmes, nagy hátizsák kis készülékekhez illő napelemmel és akkuval, de néhány fontos csatlakozó (iPod, kézi konzolok stb.) hiányzik róla.

***ALTERNATÍVA*** Az APC akku-pakkja és hátizsákja, napelem nélkül; a Philips hordozható napeleme, hátizsák nélkül.



## TUNER

### ASUS MYCINEMA EHD2

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | hu.asus.com |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **Bevezetés alatt** |
| ÁR/ÉRTÉK: | - |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Tuner: | analóg, DVB-T |
| Interfész: | PCI Expressz |
| Tévé néző szoftver: | ArcSoft TotalMedia |
| Hardveres tömörítés: | MPEG-2 |
| Időzítő/EPG: | van/van |
| Távirányító: | van |
| FM rádió: | igen |
| Támogatott OS: | Windows XP, Vista |

**Kettő az egyben:** Az ASUS legújabb tunerével az analóg és digitális tévéadásokat akár egyszerre is nézhetjük. Az ASUS MyCinema EHD2 több szempontból is érdekes: egyrészt PCI Express csatolófelületre illeszkedik, másrész nem szilicium tuner került rá. Ez utóbbinak mi csak örültünk, mert a hagyományos egységeknek analóg adásnál jobb a képminősége.

A kártya a Philips-NXP SAA7164E jelzésű lapjára épül, ez egyszerre két streamet kezel, így az analóg és a digitális tévéadásokat akár egyszerre is nézhetjük. A lapka emellett hardveres MPEG-2 tömörítést is kínál, így a PVR funkciókat egy kisebb teljesítményű gépen is élvezhetjük. Az ASUS nem saját alkalmazást mellékel a kártyához, helyette az ArcSoft TotalMediat kapjuk meg. Az ASUS azért választotta ezt, mert támogatja a kép a képben funkciót (PIP, PBP) is. A szoftver kevés beállítási lehetőséget tartalmaz, de az átlagos felhasználók így is minden fontosat megtalálnak benne.

***RÖVIDEN*** Az ASUS tunere jó választás, ha most akarunk a PC-be tévés eszközt venni, mert nemcsak az analóg, hanem a DVB-T adásokat is tudjuk vele fogni.

***ALTERNATÍVA*** Hasonlót ad a Hauppauge néhány kártyája, de az AverMedia termékpalettáján is van kéttuneres eszköz.

## WLAN ROUTER

### FRITZ!BOX FON WLAN 7270

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.papirasz.hu, www.avm.de |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **Bevezetés alatt** |
| ÁR/ÉRTÉK: | - |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Router: | SPI tűzfal, NAT, VPN, finomhangolható QoS |
| Modem: | energiatakarékos ADSL2+, VDSL |
| Telefon: | DECT (6 készülék), 2x analóg, ISDN |
| VoIP: | 10 SIP hozzáférés, 3 szimultán hívás |
| WLAN: | 802.11n (2,4/5 GHz), WDS, Eco-Mode |
| WLAN biztonság: | WPA2, Stick&Surf konfigurációval |
| Interfészek: | DSL, 4x100Mbit LAN, WLAN, 2xTelefon, ISDN, USB 2.0 |

**Routerek Rollce-Roysa:** Legfőbb ismérve, hogy nem is csak egy router, inkább házi kommunikációs központ: ADSL2+ modem, DECT bázisállomás, 802.11n szabványú WLAN interfész (2,4 vagy 5 GHz-en működik 300 Mbit/s sebességgel). Hozzá az USB porton keresztül, csupán csatlakoztatással konfigurálható klienst, és külső háttértárat is csatlakoztathatunk: előbbi pendrive-ként tartalmazza a saját meghajtóit, csatlakoztatáskor automatikusan telepíti programjait.

Működése közben olyan csemegékkel találkozunk, mint az internetes gyermekvédelem, a SIP-analóg telefonszolgáltatás intelligens használata, az 5 telefonszámot kezelő és e-mailt is küldő beépített üzenetrögzítő, a WLAN adóteljesítményének automatikus szabályzása, és persze energiatakarékossági funkciók. A firmware módosítható, így a háttértárra BitTorrent letöltéseket is végezni tud (trac.freetz.org), ám ennek használatakor elvész a tekintélyes, 5 éves gyártói garancia.

***RÖVIDEN*** Kétségtelenül tökéletes WLAN router, mindennel, mi szem-szájnak ingere. Két „hibával": LAN portjai nem gigabitesek, antennái nem cserélhetők.

***ALTERNATÍVA*** Ennyi szolgáltatással nincs párja, de ha nem kell DECT telefon, se N-es WLAN, a 7140/7170 olcsóbb.

## DIGITALIZÁLÓ TÁBLA

### TRUST TB-7300

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.rcetrade.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **40 000** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | JÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Munkaterület: | 30,5x19,5 cm |
| Felbontás: | 4000 dpi |
| Nyomásérzékenység: | 1024 fokozat |
| Gombok: | 5 üzemmódváltó |
| Programozható gombok: | 32 darab |
| Interfész: | USB |
| Szoftverek: | Ulead PhotoImpact 12 SE |
| Támogatott OS: | Windows 2000/XP/Vista |

**Nagy, pontos és olcsó:** Ezzel szinte mindent elmondtunk a Trust közel A4 méretű digitalizáló táblájáról. A TB-7300 leginkább a Genius G-Pen M712-re hasonlít, a két felső sarkában lévő digitális tekerőgomb, a programozható területek elhelyezkedése, a toll – a tablet színétől és méretétől eltekintve – tökéletesen egyezik. Mi több, azonos érzékenységgel és műszaki jellemzőkkel is bírnak, ami azt jelenti, hogy a toll pontossága felülmúlja a hasonló technológiát tartalmazó készülékekét. A toll dőlését nem érzékeli, de pontossága a dőlés hatására a legkevésbé változik. Így akár 60 fokban megdöntött tollal is lehet még rajzolni, noha a tablet a dőlés mértékét nem érzékeli. A tablet a pozíciót 233 Hz-es frissítéssel követi (egy játék-egér 125 Hz-cel), csak nagyon gyors mozgásoknál válnak szögletessé ívelt vonalaink.

Az aktív munkaterület aránya 4:3 vagy 16:9 lehet. Míg az előbbi CAD-es munkákhoz, utóbbi inkább szabadkézi rajzolásnál praktikusabb.

***RÖVIDEN*** Nagy méretű, jól kihasználható tablet, amelynek egyetlen hibája, hogy a tekerőgombok csak a scroll-zoom-hangerő üzemmódokban működhetnek.

***ALTERNATÍVA*** Olcsóbb, de kisebb a Genius G-Pen M712 „testvére", drágább és jobb a Wacom Intuos3 A6.

## LÉZERNYOMTATÓ

### HP LASERJET P2055DN

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.hp.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **112 000** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | KIVÁLÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Nyomtatómű: | Instant-On fűtésű mono lézer |
| Nyomtatási sebesség: | 33 lap/perc |
| Felbontás: | 1200x1200 dpi, HP ProRes/FastRes |
| Interfészek: | USB 2.0, Gigabit Ethernet |
| Nyomtató nyelvek: | HP PCL 5c, HP PCL 6, HP PS3 |
| Kijelző: | 2x16 karakteres LCD |
| Processzor: | 600 MHz ARM, 128 (max. 384) MB RAM |
| Fogyasztás: | 570 W (nyomtatás), 8 W (készenlét) |

**Kicsi de erős:** Ezt a kezdőmondatot minden évben elsüthetijük akár többször is, erre a nyomtatóra mégis ez a legtalálóbb. Alapterülete ugyanis alig nagyobb egy A4-es papírlapnál, nyomtatási sebessége pedig meghaladja a 33 lapot percenként. Beépített processzora is erős, 600 MHz-es, segítségével a hálózati feladatokkal is gyorsan megbirkózik. Kialakítása a régi, klasszikus HP érzést sugallja, azt, hogy ez a nyomtató nem fog egyhamar elromlani (mint a LaserJet III). A jó minőséget a papírtálcában lévő méretigazító-fülek, és az egyszerű, praktikus kialakítása is erősítik. Ahhoz képest, hogy nem kifejezetten otthoni nyomtató, a tonerkazetta előre telepített.

Működése során nem csöndes éppen, de zajszintje megszokható, ráadásul feladatával hamar végez: méréseink szerint 34,7 oldal/perc sebességgel nyomtat, ez duplex módban 13,4 oldal/percre módosul. Fogyasztása az Instant-On rendszernek köszönhetően mérsékelt.

**RÖVIDEN** Villámgyors, az átlagnál hangosabb, duplex egységgel is felszerelt, takarékos nyomtató kis munkacsoportok számára, ahol a méret is lényeges.

**ALTERNATÍVA** Picit drágább, de még ennél is gyorsabb (37 lap/perc) a hasonlóan kompakt, hálózati Lexmark E360DN

## WEBKAMERA

### MICROSOFT LIFECAM VX-700

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.microsoft.com/hardware |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **4000** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | KIVÁLÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Felbontás: | 640×480 |
| Interfész: | USB 2.0 |
| Rögzíthetőség: | PC/Notebook |
| Mellékelt szoftverek: | - |
| Kompatibilitás: | Windows Vista, XP SP2 |
| Kábelhossz: | 130 cm |
| Méret: | 62×24×37 mm |
| Garancia: | 2 év |

**Olcsó kamera videotelefonáláshoz:** A Microsoft készített már nagyfelbontású, illetve hordozható kamerát, most csinált egy teljesen átlagos, olcsó modellt is. A VX-700 VGA felbontású, közepes képminőségű kamera, amelynek tudása éppen elég ahhoz, hogy 320×240 pixeles felbontásban videotelefonáljunk, de többről nem is álmodhatunk. Igazából nem elég a részletesség, de ez elsősorban nem a képérzékelő rovására írható, hanem a nagyon gyenge optikára, amely annyira pici, hogy egyszerűen nem képes elég fényt beengedni. A kamera felépítésével nincs gond, a talp okos kialakításából adódóan bármelyik monitorra felhelyezhetjük, de a notebook sem kizárt. Azonban az asztalra nem tehetjük, mert ehhez nem tud eléggé „felnézni". A kamerának beépített mikrofonja nincs, de jár hozzá egy headset is. Ez nem USB-s, hanem normál jack dugós, így mindenképpen a már meglévő hangkártyához kell csatlakoztatnunk, és ez sajnos nem mindig kényelmes.

**RÖVIDEN** A webkamerát jó szívvel nem tudjuk ajánlani, elsősorban azért, mert rossz fényviszonyok között a képe teljességgel használhatatlan.

**ALTERNATÍVA** A Logitech QuickCam Express olcsóbb, a képminősége mégis jobb, mint a LifeCam VX-700-é.

## MOBILTELEFON

### NOKIA 5800 XPRESSMUSIC

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.nokia.hu |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **99 990** Ft |
| ÁR/ÉRTÉK: | JÓ |

**MŰSZAKI ADATOK**

| | |
|---|---|
| Hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz, GSM/GPRS/HSDPA | |
| Kijelző: | 3,2", 640x360 érintésérzékeny |
| Memória: | 81 MB, bővíthető (microSD) |
| Fényképezőgép/Video: | 3,2 Mpixel/640x480@30 fps |
| MP3-lejátszó/FM rádió: | Van/Van |
| WLAN/Bluetooth: | Van/Van |
| Operációs rendszer: | S60 5 |
| Méret, tömeg: | 111x52x16 mm, 110 g |

**Megérint:** Sokat vártunk a Nokia első, teljes egészében érintőképernyős telefonjára – a finn gyártó gyakorlatilag az utolsó a nagy nevek közül, aki ilyen készülékkel jelentkezik. Érdekes módon nemcsak lassan készültek el vele, de úgy döntöttek, hogy az üzletemberek helyett a zenelejátszóra vágyó fiatalokat célozzák meg, így az 5800-as készülék a cég XpressMusic szériájába tartozik.

Az átlagos méretű, de kicsit vaskos készüléken az S60-as rendszer legújabb, 5-ös verziója fut, ami egyes programoknál kompatibilitási problémákat okozhat. Menüje más Nokiákból ismerős, de az érintőképernyős vezérlést még meg kell szokni, ráadásul a Home screenre csak négy ikont pakolhatunk ki, ami sajnálatos módon korlátozza használhatóságát. Csak remélhető, hogy egy későbbi firmware ezt a hibát javítja. Médialejátszóként az 5800 jól használható, hangminősége pedig nagyon jó. A nagy kijelző miatt filmlejátszásra és netezésre is egész jó.

**RÖVIDEN** Jó minőségű érintőképernyős zenetelefon, GPS vevővel és videokimenettel. Médialejátszóként jó, telefonként közepes.

**ALTERNATÍVA** Érintőképernyős készülékből inkább az iPhone-t, üzletembereknek pedig a Nokia E71-et ajánljuk.

## MÉDIAKÖZPONT

### CYBERLINK DVD SUITE 7 PRO

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.cyberlink.com |
| PLATFORM: | Windows XP/Vista |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **90** € |

**Nero-gyilkos:** A DVD filmek lejátszásának specialistája különböző programokat csomagolt egybe, majd egy egyszerűen kezelhető és okos indítópulttal látta el, így el is készült a kollekció. Ez az indítópult ugyan nem veszi fel a versenyt a Neróval, de a különálló modulok igencsak impozánsak – ezek egyike a kiválósága okán népszerű PowerDVD lejátszó.

A Pro verzióba épített lejátszó egyetlen szépséghibája, hogy a Blu-ray formátumú filmeket nem tudja lejátszani – ehhez a 120 euróba kerülő Ultimate verziót kell beszereznünk. A csomagba épített PowerDirector bármilyen film szerkesztését, vágását el tudja végezni, legyen szó akár HD-filmről, amelynek formátuma Blu-ray vagy AVCHD (MPEG-4 AVC/H.264). Az egyszerű kezelői felületnek köszönhetően igazán kevés kattintásra van csak szükség a gördülékeny használathoz, ezt még a kezdők is könnyedén megtanulják.

Noha az irányítópultban nem választhatunk közvetlenül DVD menük és hatások százai közül, a Cyberlink online-közösségi szolgáltatásával, a DirectorZonenal egy folyamatosan bővülő, gazdag kínálathoz férhetünk hozzá.

A képeket és bemutatókat megjelenítő MediaShow modul, videokártyánk 3D-s teljesítményét használja ki, így a képek megjelenítése gyorsabb, mint más programok esetében.

**RÖVIDEN** A Cyberlink multimédia-mindenese a hobbi-fotósoknak, és az alkalmi filmszerkesztő felhasználóknak nyújt igazán segítséget, funkciói ebben jók.

**ALTERNATÍVA** A Nero 9 (kb. 70 €) ugyan nem kínál ilyen sok videoszerkesztő funkciót, összességében mégis jobb.

## BEMUTATÓKÉSZÍTŐ

### MAGIC XTREME PHOTOSTORY ON CD & DVD 7 DELUXE

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.magix.de |
| PLATFORM: | Windows 2000/XP/Vista |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **70** € |

**Briliáns képbűvész:** A roppant hangzatos és lényegre törő nevű Xtreme PhotoStory on CD&DVD 7 Deluxe mindent megtesz azért, hogy képeinkből és videóinkból látványos és szórakoztató multimédia-bemutatót készíthessünk. Számtalan effekt és szerkesztő funkció bővíti az igen gazdag kínálatot, ezek mellett 100 okos 3D objektumot és animált szövegeket is bevethetünk. Az effektekről nem kell előnézetet se kérnünk, hiszen a témán való megjelenésük kellően gyors, használatuk pedig egyértelmű. De ha ez sem lenne elég, akkor a kevésbé tapasztalt felhasználókat varázsló vezeti lépésről lépésre: ekkor csak képeket (filmet) és zenét kell választani, majd a 23 stílus közül a nekünk tetszőt kiválasztani – a program a bemutatót hamar elkészíti.

A profik a különböző effekteket különkülön alkalmazhatják, és a zenére pedig külön hangsávon „élő" szöveget is keverhetnek. A képet és a zenét szerkesztő-vágó programok külön egységet képeznek, mégis egyszerű a használatuk.

De ez még semmi: a filmek szerkesztője egy különleges, mozgóképre optimalizált szűrővel is bír, amely lassú és gyors mozgások életlenségét javítja. Ehhez persze meglehetősen nagy számítási teljesítményre is szükség van, tesztünkben a program egy kétperces filmet – effektekkel megtűzdelve – két órán keresztül számolt.

**RÖVIDEN** Hatékony bemutatókészítő program, amelyet kezdők is hatékonyan használhatnak, de a tapasztaltak is találnak benne újat – elfogadható áron.

**ALTERNATÍVA** Az AquaSoft DiaShow Deluxe 6 nem kínál ugyan ilyen látványos „filterarzenált", ám ára csupán 40 €.

## RENDSZEROPTIMALIZÁLÓ

### SYSTEMUP TUNING

**ÉRTÉKELÉS:**

| | |
|---|---|
| INFO: | www.zonelink.de |
| PLATFORM: | Windows XP/Vista |
| TÁJÉKOZTATÓ ÁR: | **40** € |

**Windows-optimalizáló:** Az ehhez hasonló rendszeroptimalizáló (ún. tweaker) programok kényelmesen kezelhető felhasználói felülettel csábítanak el a rendszer beépített alkalmazásaitól, amelyek igencsak szét vannak szórva, kezelésük nehézkes. Hogy a szoftverrel könnyen elvégezhessük az optimalizálást, egy automatikus hibakeresés indul el, ez tesztgépünkön 31 problémát rögvest talált. Ezek javításához a program régi és jól bevált trükköket javasol: beragadt feladatok kilövésére, a Windows Scripting Host kikapcsolására, vagy éppen a sebességet nem gyorsító (csak mendemonda szinten) Windows Core memória-swappelésének a kikapcsolását.

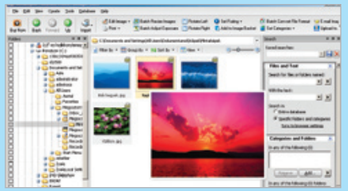
A takarító funkciók kényelmesen használhatók, elég a OneClickCare gombra kattintanunk, a registry és a merevlemez takarítása után utóbbit töredezettségmentesíti egy lépésben a program. Tesztgépünkön 83 hibát talált a regisztrációs adatbázisban, amíg más freeware programok több százat. A lemeztakarító 1,5 GB felesleges állományt talált, elsősorban az IE átmeneti állományait, illetve a feltelepített programok fent maradt szemetét. Ugyanakkor a sütiket nem bántotta (ezek egy részében az online jelszavaink is tárolhatók), és az internettel kapcsolatos szolgáltatásokhoz sem nyúlt. A program akár 150 MB memóriát is felhasznál.

**RÖVIDEN** Átfogó kollekció a rendszer optimalizálására, amely bizonyos problémákat nem orvosol, mégis egészen jó összeállításnak mondhatjuk.

**ALTERNATÍVA** A Data Becker szoftverháztól a Twin XP (30 €) vagy Tvista (40 €) hasonló, jobb funkciókkal.

## KÉPKEZELŐ

### ACDSEE PHOTO MANAGER 2009



**ÉRTÉKELÉS:**

INFO: www.acdsee.com
PLATFORM: Windows XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **40** €

**Háztartási képkezelő:** Manapság, a digitális fényképezőgépek és képek világában egy jó képkezelő program nélkül semmit nem érünk. Az ACDSee Photo Manager 2009 pontosan az otthoni felhasználók igényeit célozza meg, és félprofi-profi eszközöket is felvonultat. A fényképekre szépia, vignetta és képkeretező hatásokat is ráengedhetünk, és az általános szerkesztő funkciók sem hiányozhatnak. Az előző verzió nagy hibáját is kijavították: az ACDSee többé nem írja felül az eredeti képünket szerkesztéskor, hanem egy új állományt hoz létre.

Mégis, milyen jó a program, ha a képkezelő funkcióit nézzük? A RAW támogatás nagyon jó, tesztünkben az ACDSee 100 különféle változattal elboldogult, egyedül a Polaroid X530 formátumát nem ismerte fel. Nem okozott neki problémát a tömörített állományokba rejtett képek megjelenítése. A képkezelésben sajnos megmaradt az elől hibája: a képekkel kapcsolatos IPTC adatokat (kép, elérési út, megjegyzések stb.) a program nagyon nagy képszámnál nem kezeli helyesen, így azok rendezgetésére csak az EXIF adatok, vagy a program saját adatbázisa használható. Az új képek százait tehát be kell illesztenünk az adatbázisunkba.

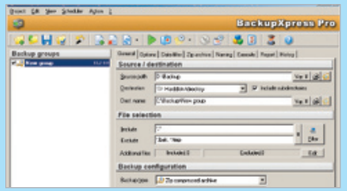
Ha ezt mégsem szeretnénk, akkor az ACDSee Pro 2.5-öt érdemes használnunk, ez ugyanis az XMP szabványt is kezeli – ezt a Photoshop CS3 is beolvassa.

***RÖVIDEN*** Az ACDSee Photo Manager 2009 nyilvánvaló módon az otthoni felhasználóknak készült – ám a fényképek kezelése és minősége még mindig kiváló vele.

***ALTERNATÍVA*** Az ACDSee Pro 2.5 (kb. 100 €) RAW konverterrel is rendelkezik, és az IPTC stacket is kezelni tudja.

## BIZTONSÁGIMÁSOLAT-KÉSZÍTŐ

### BACKUPXPRESS PRO 3.0



**ÉRTÉKELÉS:**

INFO: www.xperttimer.de
PLATFORM: Windows 98/ME/2000/XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **35** €

**Egyszerű back-up:** Az állományok biztonsági mentésének elvégzése a legunalmasabb, legutáltabb művelet, amelyet a számítógépen végezni szoktunk – fontossága mégis minden felett áll. A BackupXpress ezt a szükségszerű terhet veszi le a vállunkról, hiszen a mentést automatikusan, adott időközönként belső vagy külső háttértárolóra, hálózati meghajtóra vagy FTP szerverre menti – ha kérjük, a művelet sikerességéről pedig egy e-mailt is küld. Ezek a funkciók az otthoni számítógépeken, NAS-sal ellátott hálózatokban és akár közepes cégeknél is megállják a helyüket.

A program kezelése egyszerű, noha első használatkor az ikonok és ablakok színes összevisszasága tárul szemünk elé. A kezdőket természetesen varázsló segíti, így egy kis angol nyelvtudással könnyen eligazodhatunk. A programmal komplett könyvtárakat, meghajtókon lévő adott kiterjesztésű állományokat menthetünk. A mentés az Outlook és a Thunderbird leveleire is kiterjed – ugyanakkor a Firefox és a Windows Mail levelezők egyelőre nem támogatottak.

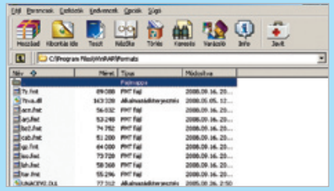
Másolat készítésekor a közvetlen másolás és a tömörítés között választhatunk, utóbbi esetben jelszóval is védhetjük adatainkat. Sok hasonló, tömörített állományt is menteni képes programmal ellentétben itt a hagyományos ZIP formátumot is választhatjuk.

***RÖVIDEN*** A BackupXpress Pro 3.0 középszerű adatmentő program, amelynek működését varázslók is segítik, feladatát pedig megbízhatóan elvégzi.

***ALTERNATÍVA*** Az Areca Backup ingyenes program, tudását tekintve pedig mindenben felveszi a versenyt ezzel.

## TÖMÖRÍTŐ

### WINRAR 3.8



**ÉRTÉKELÉS:**

INFO: www.win-rar.com
PLATFORM: Windows 9x/ME/NT/2000/XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **35** €

**Hatékony tömörítés:** Nem úgy, mint a Windows által is használt beéptett tömörítő (ZIP), a Winrar igen szép pályát futott be az elmúlt évek alatt a programfejlesztők és a fájlcserélők kedveltségének köszönhetően. A legutóbbi verzió a tapasztalt felhasználók számára kínál új funkciókat, elsősorban az önkicsomagoló SFX (Self-extracting, futtatható állomány) archívokat érintve. Az új opciókkal ezeket minden korábbinál pontosabban vezérelhetjük. A legjobb, hogy utólagosan használhatunk rajtuk egy Update funkciót, amely az önkicsomagoló kódot frissíti, gyorsabbá téve azt. A rutin persze azt is megnézi, hogy egyáltalán szükség van-e a frissítésre.

Sokan használjuk a fájlkezelő helyi menüjét: a program a profilokat ki tudja menteni, így azok a helyi menüben is megjelenhetnek, használatuk hatékonyabb lesz. Ha úgy kívánjuk, a tömörítés után visszamaradt átmeneti állományokat a program hatékonyan törli (shredder), ám ezek az átmeneti állományok csupán a csomagoltak neveit tartalmazza – használata csak biztonságmániásoknak javallott.

Az ingyenes tömörítőkkel szembeni komoly hátránya a WinRAR-nak, hogy a RAR és ZIP formátumokon kívül mást nem tud készíteni (olvasni igen). Újdonság, hogy a ZIP fájlok is védhetők jelszóval. A tömörítés hatékonysága nem változott, jelenleg az ingyenes 7z kicsit jobb.

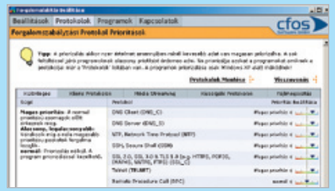
***RÖVIDEN*** Hatékony és gyors tömörítő, amelynek apróbb részletei még tovább javultak, önkicsomagoló SFX állományai is lehetnek önjavító változatok.

***ALTERNATÍVA*** Az ingyenes IZArc a legtöbb archív formátumot ismeri, csupán megjelenésében tér el a WinRAR-tól.



## SZOFTVERES QOS

### CFOSSPEED 4



**ÉRTÉKELÉS:**

INFO: www.my-sad.com
PLATFORM: Windows XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **15** €

**DSL utánégető:** A szélessávú internetkapcsolatok a legtöbb esetben kritikán alul teljesítenek, a maximális sebesség bizonyos esetekben nem elérhető. A cFosSpeed 4 azt ígéri, hogy minden sebességmániás kapcsolatát meggyorsítja – ez persze nem igaz akkor, ha a szélessávot csak böngészésre, levelezésre és alkalmi fotó- és videóletöltésekre használjuk. A program kifejezetten a „hardcore" letöltők számára készült, akik az online játékok sebességét is fontosnak tartják. Az általános probléma az, hogy a feltöltés a letöltések sebességét is visszafogja, ugyanis gépünk nem képes a szükséges tempóban adatokat kérni. A cFosSpeed a le-fel mozgó csomagokat optimalizálja, nagy hangsúlyt fektetve az alacsony ping elérésére.

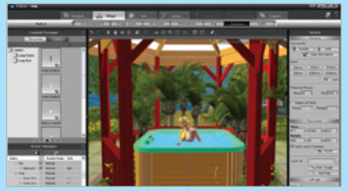
A legfurább, hogy a programnak nincs kezelői felülete, csupán egy állapotjelző ablaka alapvető funkciókkal. Ne gondoljuk, hogy a letöltések sebessége megnő (csak ha nem éri el a hivatalos sebességmérők maximumát), ugyanis több hálózati alkalmazás egyidejű használatakor érződik meg hatása. A programnak telepítés után pár napra szüksége van ahhoz, hogy megtalálja az optimális beállításokat, a profik ugyanakkor a különféle programok prioritását is beállíthatják. Így például magas prioritásúvá tehetnek kiemelt alkalmazásokat. Fontos: ha routerünkben jobb QoS van, ez a program felesleges.

***RÖVIDEN*** A cFosSpeed azok számára javasolható, akiknek nincs routerük, de sokat töltenek le (BitTorrent), vagy olyan routerük van, amelyben nincs QoS.

***ALTERNATÍVA*** A routerek prémium kategóriájában QoS (Traffic shaping) is található, ezek működése ugyanis hasonló.

## 3D ANIMÁTOR

### ICLONE 3 PRO



**ÉRTÉKELÉS:**

INFO: www.reallusion.com
PLATFORM: Windows /XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **190** €

**3D kezdőknek:** A Reallusion fejlett programjával bárki hamar beléphet a térbeli animációkészítés gyönyörű világába. Az előre elkészített objektumok tömkelegének köszönhetően jól megvalósították a drag and drop tárgyszerkesztő és -kombináló funkciókat. A programnak ugyanis nincs szüksége objektumszerkesztőre. A tárgyak moduláris „összeszerelése" a fő koncepció, ezekhez a részegységeket pedig az internetről könnyedén letölthetjük.

Ha egy jelenetet tervezünk, akkor – egy vérbeli operátor-rendező képében – a kameraállásokat, a kamerák mozgását is mi határozzuk meg, ezeket aprólékosan szerkeszthetjük is: ez a funkció az elődből még hiányzott. A tárgyak gyors kiválasztása is új, elég azokra rákattintanunk, majd a helyi menüből felhívni az animációra, vagy a megjelenésére vonatkozó opciót. Itt az előre elkészített mozgások közül is választhatunk, de természetesen magunk is készíthetünk ilyesfajta mozgásokat. Utóbbi esetben nem árt, ha alaposan tanulmányozzuk a programot, mert mint minden 3D-tervező, ez is sok funkcióval bír.

Egy probléma itt azért felvetődik: a személyek, tárgyak mozgását nehéz pontosan megtervezni, ugyanis szögeket és távolságokat kell definiálnunk, nem pedig a látható mozgást megadnunk. Kisfilmek, animációk készítésére megfelelő – még ha nem is egy profi eszköz.

***RÖVIDEN*** Akik belekóstolnának a térbeli animáció szépségeibe, ezzel a programmal nyugodtan megtehetik – a sok előre elkészített figura nagy segítség.

***ALTERNATÍVA*** A Poser a figurák animációjának mestere, viszont más objektum nem animálható vele, filmre nem jó.

## GRAFIKUS SZERKESZTŐ

### SERIF DRAWPLUS X2

**ÉRTÉKELÉS:**

INFO: www.avanquest.de
PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **100** €

**A tervezőeszköz:** Az AvanQuest Serif DrawPlus programjával a grafikai tervezők számára kínál mindent átfogó megoldást. Illusztrációk, diagramok, térképek és minták készíthetők el a csomag programjaival. A mindenre kiterjedő funkcióival a program a kezdő és a haladó felhasználók számára egyaránt használhatóvá válik, a professzionális feladatok sem okoznak számunkra kihívást. A felhasználói felülete letisztult, rendezett – az ecsetek hegyeit, az általuk okozott hatásokat, vagy a kétdimenziós alakzatból térbeli objektumot készítő Sofort 3D funkció beállításai könnyedén elérhetők.

Az indításkor megjelenő varázsló új dokumentum készítését, látogatói kártyák, matricák, animációk kulcskockáit vagy képkockánként készülő filmek szerkesztését kínálja fel. A funkciók százai közül kiemeljük a weboldalakon megjelenő hirdetések készítésének lehetőségét, hiszen a program SWF formátumban tudja exportálni alkotásunkat. Mi több, a Flash formátumát teljesen ismeri, így még akár komolyabb webes animációkat is kreálhatunk vele.

Noha tesztállományunk azonos méretű lett az Adobe programjával készítettel, az animáció egy picikét akadozva jelent meg. Akit persze érdekel, az a Serif ActionScriptjét is megtanulhatja, amely egyébként az Adobe saját programnyelve.

***RÖVIDEN*** Nagyon jó grafikus tervezői program, amely a vektorgrafikák és animációk készítését is támogatja; kezdők és haladók egyaránt használt veszik.

***ALTERNATÍVA*** A Magix Xtreme Photo & Graphic Designer 2 (kb. 70 €) jobb képszerkesztő funkciókkal bír.

***NOTESZGÉP RÉSZLETEK*** **Alapos pillantást vetettünk a noteszgépekre infravörös kameránk megjelenítőjén keresztül, így azonnal leleplezhettük azon notebook modelleket, amelyek könnyen túlhevülhetnek. A kamera képén a hűvös helyek kék, a forrók vörös színűek.**

# CHIP TOP 10

## Aktuális áttekintés az IT-piacról: A CHIP Top 10 megvesztegethetetlen vásárlási tanácsadó

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszközt vizsgálnak meg szakértő kollégáink. Valamennyit a lehető legalaposabb teszteljárásnak vonják alá – így hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

**A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol:**

- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-45 pont)

Az eszközök helyezéséről a részpontszámaikból számított *Összpontszámuk* dönt. Azonos pontszám esetében az *Ár/érték* mutatót is figyelembe vesszük, ennek értékelése nem véletlenül emlékeztet az iskolai osztályzatok szöveges megfelelőire. **Figyelem:** a termékek kínálata és tájékoztató ára a február eleji állapotokat tükrözi!

Mivel kinek-kinek más lehet a fontos egy-egy alkatrész, vagy akár kategória tulajdonságai közül, ezért minden részpontszámot közzéteszünk, ahogy ezek *Összpontszám*-on belül képviselt súlyát is. Így mindenki egyedi igényeinek megfelelő sorrendet alakíthat ki. Hamarosan honlapunkon is elérhető lesz az interaktív Top10, amely megkíméli olvasóinkat a hosszas számolástól.

## 2008-as és 2009-es nagytesztjeink kategóriák szerint


| Téma | Lapszám |
|---|---|
| **Adathordozók** | |
| Külső merevlemezek | 2009. 02. |
| NAS teszt | 2008. 10. |
| 1 terabájtos merevlemezek | 2008. 08. |
| 16 GB-os USB memóriák | 2008. 05. |
| Küldő HDD 500 GB fölött | 2008. 04. |
| NAS teszt | 2008. 02. |
| SATA csatolós DVD-írók | 2007. 12. |
| **Alaplap, CPU** | |
| Olcsó kétmagos CPU-k | 2008. 08. |
| P45-ös alaplapok | 2008. 07. |
| Intel alaplapok | 2008. 01. |
| P35-ös alaplapok | 2007. 11. |
| **Digitális fényképezőgépek** | |
| Tükörreflexes digitális fényképezők | 2009. 02. |
| Tükörreflexes digitális fényképezők | 2008. 08. |
| 63 digitális fényképezőgép | 2008. 02. |
| **Hálózat** | |
| WLAN routerek | 2008. 05. |
| Draft-n routerek | 2007. 07. |
| **Házimozi** | |
| 40-42" LCD tévék | 2009. 02. |
| Merevlemezes DVD-felvevők | 2008. 09. |
| Házimozi kivetítők | 2008. 06. |
| 40-42" LCD tévék | 2008. 04. |
| **Hordozható eszközök** | |
| Tölthető elem | 2008. 12. |
| Új PNA-k | 2008. 11. |
| PNA-k 70 000 Ft alatt | 2008. 08. |
| HD videokamerák | 2008. 03. |
| MP3 megateszt | 2007. 12. |
| Tölthető elem megateszt | 2007. 11. |
| **Képalkotás** | |
| Tintapatron teszt | 2009. 01. |
| Színes multifunkciós lézernyomtatók | 2008. 08. |
| Multifunkciós nyomtatók | 2008. 06. |
| Széles formátumú nyomtatók | 2008. 04. |
| Színes lézernyomtatók | 2008. 03. |
| **Megjelenítők** | |
| 22" TFT monitorok | 2008. 10. |
| 24" TFT monitorok | 2008. 07. |
| 19" szélesvásznú TFT-k | 2008. 02. |
| 22" TFT monitorok | 2007. 10. |
| **Noteszgép** | |
| Noteszgépek | 2009. 01. |
| Netbookok | 2008. 12. |
| Szubnoteszek és netbookok | 2008. 07. |
| Olcsó noteszgépek | 2008. 03. |
| **VGA** | |
| Radeon vs. GeForce | 2008. 09. |
| 9600GT videokártyák | 2008. 05. |
| DX10 második hullám | 2008. 02. |


## ÚJ Digitális fényképezőgép (belépőszintű)

| Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (40%) | Felszereltség/kezelés (40%) | Akku-üzemidő (fotó) | Sebesség (15%) | Terméktámogatás (5%) | Felbontás | Zoom átfogása | Képstabilizátor | Kijelző | Képformátum | Memóriakártya | Tömeg (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fujifilm FinePix S8100fd | 76 | 58 000 Ft | jó | 76 | 87 | 370 | 53 | 65 | 10 Mpixel | 27–486 mm | szenzormozgatás | 2,5" | JPEG | SD, xD | 525 |
| 2 | Sony Cyber-shot DSC-H10 | 76 | 50 000 Ft | kiváló | 83 | 66 | 180 | 90 | 62 | 8 Mpixel | 38–380 mm | optikai | 3,0" | JPEG | Memory Stick Duo | 290 |
| 3 | Sony Cyber-shot DSC-T70 | 73 | 50 000 Ft | kiváló | 88 | 50 | 100 | 96 | 62 | 8,0 Mpixel | 38-114 mm | optikai | 3,0" | JPEG | Memory Stick Duo | 160 |
| 4 | Samsung NV9 | 72 | 55 000 Ft | jó | 91 | 54 | 120 | 73 | 62 | 10,0 Mpixel | 38-190 mm | szenzormozgatás | 2,7" | JPEG | SD | 161 |
| 5 | Casio Exilim EX-Z300 | 71 | 60 000 Ft | közepes | 82 | 52 | 150 | 93 | 62 | 10,0 Mpixel | 28-112 mm | szenzormozgatás | 3,0" | JPEG | SD | 161 |
| 6 | Sony Cyber-shot DSC-W300 | 70 | 60 000 Ft | közepes | 86 | 52 | 150 | 80 | 62 | 13,4 Mpixel | 35-105 mm | optikai | 2,7" | JPEG | Memory Stick Duo | 187 |
| 7 | Panasonic Lumix DMC-TZ5 | 69 | 62 000 Ft | közepes | 86 | 65 | 150 | 35 | 65 | 9,0 Mpixel | 28-280 mm | optikai | 3,0" | JPEG | SD | 240 |
| 8 | Sony Cyber-shot DSC-T2 | 69 | 60 000 Ft | közepes | 79 | 50 | 120 | 93 | 62 | 8,0 Mpixel | 38-114 mm | optikai | 2,7" | JPEG | Memory Stick Duo | 151 |
| 9 | Canon Digital Ixus 950 IS | 68 | 60 000 Ft | közepes | 77 | 51 | 130 | 95 | 65 | 8,0 Mpixel | 35-140 mm | optikai | 2,5" | JPEG | SD | 190 |
| 10 | Casio Exilim EX-S10 | 67 | 55 000 Ft | közepes | 81 | 41 | 120 | 100 | 62 | 10,0 Mpixel | 36-108 mm | – | 2,7" | JPEG | SD | 131 |

**Panasonic Lumix DMC-TZ5**

Jó képminőségű, optikai képstabilizátorral is felszerelt készülék, ám kategóriájában ára viszonylag magas.

Összpontszám: 69 pont (7. hely)
Tájékoztató ár: 62 000 Ft

## ÚJ Digitális fényképezőgép (általános)

| Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (40%) | Felszereltség/kezelés (40%) | Akku-üzemidő (fotó) | Sebesség (15%) | Terméktámogatás (5%) | Felbontás | Zoom átfogása | Képstabilizátor | Kijelző | Képformátum | Memóriakártya | Tömeg (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canon PowerShot G10 | 83 | 120 000 Ft | közepes | 99 | 70 | 240 | 81 | 65 | 14,6 Mpixel | 28-140 mm | optikai | 3,0" | JPEG, RAW | SD | 400 |
| 2 | Panasonic Lumix DMC-LX3 | 75 | 110 000 Ft | közepes | 88 | 77 | 150 | 41 | 65 | 10,0 Mpixel | 24-60 mm | optikai | 3,5" | JPEG, RAW | SD | 255 |
| 3 | Ricoh Caplio GX200 | 75 | 115 000 Ft | gyenge | 89 | 66 | 160 | 60 | 81 | 12,0 Mpixel | 24-72 mm | szenzormozgatás | 2,7" | JPEG, RAW | SD | 235 |
| 4 | Samsung NV24 HD | 74 | 70 000 Ft | kiváló | 90 | 64 | 110 | 63 | 62 | 10,0 Mpixel | 24-87 mm | szenzormozgatás | 2,5" | JPEG | SD | 170 |
| 5 | Canon Digital Ixus 980 IS | 73 | 90 000 Ft | közepes | 93 | 54 | 140 | 75 | 62 | 14,6 Mpixel | 36-133 mm | optikai | 2,5" | JPEG | SD | 183 |
| 6 | Samsung NV100 HD | 72 | 80 000 Ft | jó | 96 | 52 | 100 | 64 | 62 | 14,4 Mpixel | 28-102 mm | szenzormozgatás | 3,0" | JPEG | SD | 163 |
| 7 | Sony Cyber-Shot DSC-T500 | 72 | 85 000 Ft | jó | 96 | 53 | 80 | 61 | 65 | 10,0 Mpixel | 33-165 mm | optikai | 3,5" | JPEG | MS Duo | 160 |
| 8 | Canon Digital Ixus 960 IS | 71 | 80 000 Ft | jó | 90 | 54 | 150 | 68 | 65 | 12,0 Mpixel | 36-133 mm | optikai | 2,5" | JPEG | SD | 188 |
| 9 | Olympus µ 1020 | 70 | 70 000 Ft | kiváló | 80 | 55 | 120 | 78 | 96 | 10,0 Mpixel | 37-260 mm | szenzormozgatás | 2,7" | JPEG | xD | 156 |
| 10 | Canon PowerShot G9 | 70 | 105 000 Ft | gyenge | 78 | 71 | 150 | 50 | 65 | 12,0 Mpixel | 35-210 mm | optikai | 3,0" | JPEG, RAW | SD | 350 |

**Canon PowerShot G10**

Szinte tökéletes képminőség, óriási felbontás, remek felszereltség. Ára ehhez mérten nem is annyira magas.

Összpontszám: 83 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 120 000 Ft

## Digitális fényképezőgép (ultrazoom)

| Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (40%) | Felszereltség/kezelés (40%) | Akku-üzemidő (fotó) | Sebesség (15%) | Terméktámogatás (5%) | Felbontás | Zoom átfogása | Képstabilizátor | Kijelző | Képformátum | Memóriakártya | Tömeg (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fujifilm FinePix S100fs | 91 | 140 000 Ft | közepes | 100 | 94 | 130 | 66 | 81 | 11,1 Mpixel | 28-400 mm | optikai | 2,5" | JPEG, RAW | SD, xD | 965 |
| 2 | Panasonic Lumix DMC-FZ50 | 90 | 100 000 Ft | közepes | 90 | 94 | 150 | 91 | 62 | 10 Mpixel | 35-420 mm | optikai | 2,0" | JPEG, RAW | SD | 734 |
| 3 | Panasonic Lumix DMC-FZ28 | 89 | 82 000 Ft | jó | 90 | 99 | 210 | 63 | 77 | 10 Mpixel | 27-486 mm | optikai | 2,7" | JPEG, RAW | SD | 410 |
| ÚJ 4 | Canon PowerShot SX1 IS | 87 | 140 000 Ft | gyenge | 83 | 99 | 270 | 72 | 65 | 10 Mpixel | 28-560 mm | optikai | 2,8" | JPEG | SD | 675 |
| 5 | Casio Exilim EX-F1 | 86 | 190 000 Ft | gyenge | 87 | 94 | 350 | 68 | 62 | 6 Mpixel | 36-432 mm | szenzormozgatás | 2,8" | JPEG, RAW | SD | 671 |
| 6 | Olympus SP-560 UZ | 83 | 65 000 Ft | kiváló | 83 | 99 | 390 | 34 | 100 | 8 Mpixel | 27-486 mm | szenzormozgatás | 2,5" | JPEG, RAW | xD | 480 |
| ÚJ 7 | Olympus SP-570 UZ | 82 | 90 000 Ft | jó | 99 | 100 | 350 | 35 | 100 | 10 Mpixel | 26-520 mm | szenzormozgatás | 2,7" | JPEG, RAW | xD | 565 |
| 8 | Sony Cyber-shot DSC-H50 | 82 | 65 000 Ft | kiváló | 74 | 91 | 170 | 85 | 62 | 9 Mpixel | 31-465 mm | optikai | 3,0" | JPEG | MS Duo | 547 |
| ÚJ 9 | Olympus SP-565 UZ | 80 | 85 000 Ft | jó | 77 | 95 | 380 | 38 | 100 | 10 Mpixel | 26-520 mm | szenzormozgatás | 2,5" | JPEG, RAW | xD | 495 |
| ÚJ 10 | Kodak EasyShare Z812 IS | 78 | 80 000 Ft | jó | 73 | 79 | 160 | 92 | 62 | 8 Mpixel | 36–432 mm | optikai | 2,5" | JPEG | SD | 350 |

**Olympus SP-565 UZ**

Jó felszereltségű, különösen nagy átfogású készülék, átlagosan jó képminőséggel, és egyelőre közepesen magas áron.

Összpontszám: 80 pont (9. hely)
Tájékoztató ár: 85 000 Ft

## Digitális fényképezőgép (tükörreflexes)

| Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (40%) | Felszereltség/kezelés (40%) | Akku-üzemidő (fotó) | Sebesség (15%) | Zárkésleltetés (5) | Sorozatfelvétel | Felbontás (Maxed) | ISO értékek | Képstabilizátor | Szenzortisztítás | Memóriakártya | Tömeg (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sony Alpha 700 | 95 | 230 000 Ft | gyenge | 93 | 100 | 560 | 91 | 0,3 | 4,9/17 | 12,2 | 100 – 6400 | + | + | CF I/II, MS | 770 |
| 2 | Canon EOS 40D | 93 | 195 000 Ft | közepes | 91 | 92 | 1190 | 100 | 0,3 | 6/28 | 10,1 | 100 – 3200 | - | + | CF I/II | 820 |
| 3 | Nikon D90 | 93 | 215 000 Ft | gyenge | 99 | 98 | 1250 | 70 | 0,5 | 2,9/9 | 12,2 | 100 – 6400 | - | + | SD-Card | 710 |
| 4 | Samsung GX-20 | 88 | 240 000 Ft | gyenge | 84 | 100 | 830 | 71 | 0,5 | 2,8/14 | 14,5 | 100 – 6400 | + | + | SD-Card | 806 |
| 5 | Sony Alpha 350 | 88 | 145 000 Ft | közepes | 95 | 91 | 570 | 61 | 0,4 | 2,3/5 | 14 | 100 – 3200 | + | + | CF I/II | 680 |
| 6 | Canon EOS 450D | 87 | 130 000 Ft | jó | 97 | 82 | 730 | 73 | 0,3 | 3,4/5 | 12,2 | 100 – 1600 | - | + | SD-Card | 525 |
| 7 | Sony Alpha 300 | 86 | 110 000 Ft | jó | 86 | 91 | 720 | 71 | 0,2 | 2,8/6 | 10 | 100 – 3200 | + | + | CF I/II | 675 |
| 8 | Canon EOS 1000D | 85 | 95 000 Ft | kiváló | 100 | 80 | 710 | 63 | 0,3 | 1,5/3 | 10,1 | 100 – 1600 | - | + | SD-Card | 500 |
| 9 | Olympus E-520 | 85 | 110 000 Ft | jó | 83 | 88 | 580 | 76 | 0,4 | 3,4/8 | 10 | 100 – 1600 | + | + | CF I/II, xD-Card | 565 |
| 10 | Sony Alpha 200 | 84 | 95 000 Ft | kiváló | 85 | 88 | 750 | 71 | 0,2 | 2,5/5 | 10 | 100 – 3200 | + | + | CF I/II | 615 |

**Canon EOS 40D**

Kiváló képességekkel felruházott, szinte profi kategóriás digitális fényképező, ehhez illő áron.

Összpontszám: 93 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 195 000 Ft

Csúcskategória (100–90 pont) Felső kategória (89–75 pont) Középkategória (74–60 pont) Nem ajánlott (60 pont alatt)

## Merevlemez (2,5")

| Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | 1 GB ára | Ár/érték | Energiaigény (30%) | Max. fogyasztás [W] | Zaj (30%) | Működési zaj [fon] | Teljesítmény (20%) | Max. olvasási seb. [MB/s] | Max. írási seb. [MB/s] | Elérési idő [ms] | Elérési idő (10%) | Kapacitás [GB] | Cache [MB] | Interfész | Forgási sebesség [rpm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung SpinPoint M6 (HM500LI) | 85 | 30 000 Ft | 60 Ft | jó | 98 | 2,1 | 60 | 3,1 | 100 | 58,1 | 58,2 | 79 | 14,8 | 500 | 8 | SATA 300 | 5400 |
| 2 | Samsung SpinPoint M6 (HM400LI) | 84 | 24 000 Ft | 60 Ft | jó | 98 | 2,1 | 60 | 3,1 | 95 | 55,4 | 54,9 | 79 | 14,6 | 400 | 8 | SATA 300 | 5400 |
| 3 | Samsung SpinPoint M5S (HM250JI) | 83 | 16 000 Ft | 64 Ft | jó | 100 | 1,7 | 64 | 3,0 | 81 | 47,3 | 47,0 | 80 | 14,5 | 250 | 8 | SATA 150 | 5400 |
| 4 | Toshiba MK3252GSX | 83 | 25 000 Ft | 78 Ft | közepes | 84 | 2,1 | 75 | 2,6 | 87 | 50,9 | 50,6 | 80 | 14,5 | 320 | 8 | SATA 300 | 5400 |
| 5 | WD Scorpio (WD2500BEVS) | 83 | 16 000 Ft | 64 Ft | jó | 100 | 1,7 | 64 | 3,0 | 76 | 44,2 | 44,4 | 87 | 13,4 | 250 | 8 | SATA 150 | 5400 |
| 6 | WD Scorpio (WD3200BEVT) | 83 | 21 000 Ft | 66 Ft | jó | 95 | 2,0 | 63 | 3,1 | 84 | 48,7 | 48,5 | 90 | 13 | 320 | 8 | SATA 300 | 5400 |
| 7 | Hitachi 5K160 (HTS541616J9A) | 82 | 15 000 Ft | 94 Ft | gyenge | 78 | 2,0 | 100 | 2,1 | 64 | 38,3 | 36,3 | 81 | 14,9 | 160 | 8 | UDMA 100 | 5400 |
| 8 | Samsung SpinPoint M5S (HM320JI) | 82 | 17 000 Ft | 53 Ft | kiváló | 93 | 1,8 | 64 | 3,0 | 87 | 51,6 | 49,9 | 78 | 14,2 | 320 | 8 | SATA 300 | 5400 |
| 9 | Seagate Momentus 5400.4 (ST9250827AS) | 81 | 17 000 Ft | 68 Ft | közepes | 87 | 1,9 | 64 | 3,0 | 87 | 50,5 | 50,7 | 87 | 13,4 | 250 | 8 | SATA 300 | 5400 |
| 10 | Samsung SpinPoint M80 (HM160JC) | 82 | 13 000 Ft | 81 Ft | közepes | 75 | 2,0 | 98 | 2,1 | 61 | 35,9 | 35,5 | 85 | 13,8 | 160 | 8 | UDMA 133 | 5400 |

**Samsung SpinPoint M6**

A leggyorsabb és legnagyobb kapacitású modell, átlagos fogyasztással és hangerővel, jó áron.

Összpontszám: 85 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 30 000 Ft

## Merevlemez (PATA)

| Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | 1 GB ára | Ár/érték | Teljesítmény (40%) | Max. olvasási seb. [MB/s] | Max. írási seb. [MB/s] | Elérési idő [ms] | Elérési idő (40%) | Zaj (10%) | Működési zaj [fon] | Energiaigény (10%) | Max. fogyasztás [W] | Kapacitás [GB] | Cache [MB] | Interfész | Forgási sebesség [rpm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Samsung SpinPoint P120 (SP2514N) | 92 | 12 000 Ft | 48 Ft | jó | 100 | 57,2 | 58,8 | 93 | 14,0 | 86 | 3,5 | 65 | 9,1 | 250 | 8 | UDMA 133 | 7200 |
| 2 | Hitachi Deskstar T7K250 (HDT722525DLAT80) | 92 | 16 000 Ft | 64 Ft | közepes | 84 | 53,5 | 43,5 | 100 | 12,8 | 91 | 2,7 | 94 | 6,4 | 250 | 8 | UDMA 133 | 7200 |
| 3 | Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725050VLAT80) | 91 | 28 000 Ft | 56 Ft | jó | 92 | 63,4 | 42,9 | 99 | 13,1 | 86 | 2,9 | 62 | 10,8 | 500 | 8 | UDMA 133 | 7200 |
| 4 | Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725025VLAT80) | 90 | 17 000 Ft | 68 Ft | közepes | 82 | 51,4 | 43,9 | 100 | 12,8 | 100 | 2,9 | 76 | 9,8 | 250 | 8 | UDMA 133 | 7200 |
| 5 | Western Digital Caviar SE (WD3200JB) | 88 | 19 000 Ft | 59 Ft | közepes | 93 | 54,2 | 53,7 | 93 | 13,5 | 63 | 3,4 | 70 | 8,9 | 320 | 8 | UDMA 100 | 7200 |
| 6 | Seagate Barracuda 7200.10 (ST3500630A) | 84 | 20 000 Ft | 40 Ft | kiváló | 92 | 61,3 | 45,1 | 82 | 14,8 | 82 | 3,3 | 65 | 9,8 | 500 | 16 | UDMA 100 | 7200 |
| 7 | Seagate Barracuda 7200.10 (ST3750640A) | 84 | 44 000 Ft | 59 Ft | közepes | 93 | 63,1 | 45,3 | 81 | 14,9 | 86 | 2,9 | 61 | 9,5 | 750 | 16 | UDMA 100 | 7200 |
| 8 | Samsung SpinPoint T133 (HD400LD) | 84 | 16 000 Ft | 40 Ft | kiváló | 89 | 61,2 | 41,5 | 85 | 15,4 | 81 | 2,8 | 65 | 9,3 | 400 | 8 | UDMA 100 | 7200 |
| 9 | Samsung SpinPoint P120 (SP2014N) | 83 | 12 000 Ft | 60 Ft | közepes | 80 | 46,1 | 46,6 | 93 | 14,0 | 72 | 2,7 | 68 | 9,1 | 200 | 8 | UDMA 133 | 7200 |
| 10 | Western Digital Caviar SE (WD2500JB) | 80 | 17 000 Ft | 68 Ft | gyenge | 83 | 45,9 | 50,9 | 81 | 15,0 | 59 | 4,1 | 81 | 9,5 | 250 | 8 | UDMA 100 | 7200 |

**Hitachi Deskstar T7K500**

A sorozat HDT725050VLAT80 modellje kiválóan ötvözi a nagy tárterületet a jó sebességgel, és a kedvező árral.

Összpontszám: 91 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 28 000 Ft

## Merevlemez (SATA)

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | 1 GB ára | Ár/érték | Teljesítmény (40%) | Max. olvasási seb. [MB/s] | Max. írási seb. [MB/s] | Elérési idő [ms] | Elérési idő (40%) | Zaj (10%) | Működési zaj [fon] | Energiaigény (10%) | Max. fogyasztás [W] | Kapacitás [GB] | Cache [MB] | Interfész | Forgás sebesség [rpm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Western Digital VelociRaptor (WD3000GLFS) | 83 | 63 000 Ft | 210 Ft | gyenge | 100 | 101,2 | 101,6 | 57 | 3,4 | 100 | 7,0 | 78 | 5,0 | 300 | 16 | SATA 300 | 10000 |
| 2 | | Seagate Barracuda 7200.11 (ST3320613AS) | 80 | 13 000 Ft | 41 Ft | jó | 94 | 95,3 | 95,1 | 96 | 1,5 | 32 | 20,2 | 86 | 4,5 | 320 | 16 | SATA 300 | 7200 |
| 3 | | Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS) | 80 | 13 000 Ft | 52 Ft | közepes | 87 | 88,6 | 88,3 | 96 | 1,5 | 51 | 13,5 | 64 | 6,1 | 250 | 16 | SATA 300 | 7200 |
| ÚJ | 4 | Samsung SpinPoint F1 (HD322HJ) | 79 | 13 500 Ft | 42 Ft | jó | 89 | 89,9 | 90,7 | 86 | 2,0 | 54 | 13,2 | 78 | 5,0 | 320 | 16 | SATA 300 | 7200 |
| | 5 | Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS) | 78 | 11 500 Ft | 46 Ft | jó | 87 | 88,9 | 88,4 | 90 | 1,5 | 51 | 13,5 | 59 | 6,6 | 250 | 8 | SATA 300 | 7200 |
| | 6 | Hitachi Deskstar P7K500 (HDP725050GLA360) | 78 | 15 000 Ft | 30 Ft | kiváló | 77 | 78,4 | 78,5 | 100 | 1,3 | 39 | 18,7 | 61 | 6,4 | 500 | 16 | SATA 300 | 7200 |
| | 7 | WD Caviar Blue SE16 (WD6400AAKS) | 76 | 19 000 Ft | 30 Ft | kiváló | 85 | 87,2 | 84,5 | 76 | 2,4 | 54 | 13,2 | 58 | 6,7 | 640 | 16 | SATA 300 | 7200 |
| ÚJ | 8 | Hitachi Deskstar P7K500 (HDP725025GLA380) | 75 | 11 000 Ft | 44 Ft | jó | 75 | 75,9 | 76,0 | 92 | 1,4 | 38 | 18,8 | 79 | 4,9 | 250 | 8 | SATA 300 | 7200 |
| ÚJ | 9 | WD Caviar RE3 (WD7502ABYS) | 75 | 42 000 Ft | 56 Ft | közepes | 91 | 92,3 | 92,4 | 71 | 3,1 | 54 | 13,6 | 51 | 7,6 | 750 | 32 | SATA 300 | 7200 |
| | 10 | Samsung SpinPoint F1 (HD103UJ) | 70 | 27 000 Ft | 27 Ft | kiváló | 93 | 93,5 | 94,1 | 62 | 2,4 | 52 | 13,6 | 59 | 6,6 | 1000 | 32 | SATA 300 | 7200 |

**WD Caviar Blue SE16**

Közepes tárterület, remek sebesség, kiváló ár/teljesítmény viszony, viszonylag csendes működéssel ötvözve.

Összpontszám: 76 pont (7. hely)
Tájékoztató ár: 19 000 Ft

## Nyomtató (színes lézer, A4)

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Nyomtatási költség (20%) | Képminőség (20%) | Nyomtatási sebesség (20%) | Felszereltség (20%) | Ergonómia (15%) | Készenléti fogyasztás [W] | Működési zaj [fon] | Névleges seb. (ff/színes) [ppm] | Kétoldalas nyomtatás | USB csatoló | Párhuzamos csatoló | LAN kapcsolat | Lapadagoló kapacitása |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÚJ | 1 | Konica Minolta magicolor 5650EN | 84 | 200 000 Ft | közepes | 82 | 98 | 94 | 100 | 38 | 43,8 | 14,8 | 30/30 | – | + | + | + | 600 |
| | 2 | Epson AcuLaser C3800DN | 81 | 240 000 Ft | gyenge | 76 | 95 | 76 | 100 | 56 | 28,4 | 9,2 | 25/20 | + | + | - | + | 700 |
| | 3 | Oki C5850n | 80 | 145 000 Ft | jó | 84 | 90 | 100 | 88 | 26 | 19,3 | 13,8 | 32/26 | – | + | – | + | 400 |
| | 4 | Oki C5950n | 80 | 165 000 Ft | közepes | 84 | 88 | 91 | 92 | 34 | 21,8 | 13,8 | 32/26 | – | + | + | + | 400 |
| | 5 | Epson AcuLaser C3800N | 79 | 190 000 Ft | közepes | 76 | 95 | 76 | 92 | 56 | 28,4 | 9,2 | 25/20 | – | + | - | + | 700 |
| | 6 | Konica Minolta magicolor 4650EN | 78 | 110 000 Ft | kiváló | 71 | 96 | 79 | 98 | 40 | 41,1 | 10,6 | 24/24 | – | + | + | + | 350 |
| | 7 | Canon i-Sensys LBP 5300 | 77 | 200 000 Ft | gyenge | 83 | 86 | 87 | 94 | 24 | 39,1 | 11,4 | 21/21 | + | + | - | + | 350 |
| | 8 | Oki C5650n | 76 | 105 000 Ft | kiváló | 72 | 88 | 88 | 88 | 37 | 19,3 | 12,6 | 32/22 | – | + | – | + | 400 |
| | 9 | Samsung CLP-660ND | 76 | 150 000 Ft | közepes | 76 | 93 | 69 | 90 | 46 | 23 | 10,6 | 24/24 | + | + | – | + | 350 |
| | 10 | Dell 3110cn | 76 | 150 000 Ft | közepes | 86 | 89 | 63 | 76 | 61 | 17,5 | 9,2 | 30/17 | - | + | + | + | 400 |

**Konica Minolta magicolor 5650EN**

Remek kkv lézernyomtató, nagyszerű képminőséggel, sebességgel és felszereltséggel, közepesen magas áron.

Összpontszám: 84 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 200 000 Ft

Csúcskategória (100–90 pont) Felső kategória (89–75 pont) Középkategória (74–60 pont) Nem ajánlott (60 pont alatt)



## Nyomtató (színes lézer multifunkciós, A4)

| Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Nyomtatási költség (20%) | Nyomtatási képminőség (10%) | Beolvasási képminőség (10%) | Másolási képminőség (5%) | Nyomtatási sebesség (5%) | Beolvasási sebesség (5%) | Másolási sebesség (5%) | Felszerelt ség (10%) | Ergonómia (20%) | Fax | USB csatoló | Párhuzamos csatoló | LAN kapcsolat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canon i-Sensys MF8450 | 86 | 280 000 Ft | gyenge | 100 | 95 | 100 | 99 | 75 | 24 | 100 | 88 | 65 | F/F | + | - | + |
| 2 | Brother MFC-9840CDW | 76 | 220 000 Ft | közepes | 58 | 90 | 84 | 85 | 100 | 48 | 91 | 100 | 60 | Színes | + | - | + |
| 3 | Epson AcuLaser CX21NF | 75 | 220 000 Ft | gyenge | 36 | 92 | 88 | 100 | 80 | 98 | 43 | 69 | 92 | Színes | + | - | + |
| 4 | Lexmark X560n | 74 | 250 000 Ft | gyenge | 67 | 90 | 84 | 98 | 97 | 40 | 75 | 85 | 55 | F/F | + | + | + |
| 5 | HP Color LaserJet CM2320nf MFP | 73 | 175 000 Ft | közepes | 47 | 100 | 59 | 96 | 88 | 75 | 93 | 65 | 77 | F/F | + | - | + |
| 6 | Samsung CLX-3175FN | 73 | 70 000 Ft | kiváló | 45 | 88 | 86 | 89 | 54 | 36 | 39 | 84 | 100 | Színes | + | - | + |
| 7 | Epson AcuLaser CX11N | 72 | 225 000 Ft | gyenge | 38 | 95 | 98 | 94 | 74 | 100 | 36 | 50 | 82 | - | + | - | + |
| 8 | HP Color LaserJet CM1312 MFP | 70 | 98 000 Ft | jó | 50 | 96 | 85 | 83 | 55 | 65 | 46 | 40 | 90 | - | + | - | - |
| 9 | Brother MFC-9440CN | 69 | 170 000 Ft | közepes | 58 | 79 | 74 | 75 | 89 | 43 | 75 | 84 | 62 | Színes | + | - | + |
| 10 | Samsung CLX-6200ND | 69 | 165 000 Ft | közepes | 54 | 93 | 64 | 91 | 70 | 38 | 57 | 87 | 62 | - | + | - | + |

**Canon i-Sensys MF8450**

Kiemelkedően jó képminőségű és kifejezetten takarékos modell, ellenben beszerzési ára meglehetősen magas.

Összpontszám: 86 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 280 000 Ft

## Nyomtató (tintasugaras, A4)

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Szöveg képminősége (25%) | Grafika képminősége (25%) | Nyomtatási sebesség (15%) | Foto előkészítési idejei [s] | Nyomtatási költség (10%) | Felszerelt ség (10%) | Ergonómia (10%) | Készenléti fogyasztás [W] | Legnagyobb felbontás | Kétoldalas nyomtatás | USB csatoló | Párhuzamos csatoló | LAN kapcsolat | Pictbridge bemenet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Canon Pixma iP4500 | 92 | 28 000 Ft | jó | 100 | 100 | 80 | 120 | 70 | 94 | 92 | 0,7 | 9600 × 2400 | + | + | - | - | + |
| | 2 | HP Photosmart D7360 | 89 | 28 000 Ft | jó | 88 | 94 | 86 | 125 | 66 | 98 | 95 | 4,4 | 4800 × 1200 | – | + | - | - | + |
| | 3 | HP Photosmart D7260 | 87 | 39 000 Ft | jó | 96 | 94 | 75 | 122 | 66 | 80 | 98 | 3,7 | 4800 × 1200 | – | + | – | + | – |
| ÚJ | 4 | Epson B-500DN | 87 | 100 000 Ft | gyenge | 92 | 85 | 97 | 100 | 100 | 83 | 55 | 6,6 | 5760 × 1440 | + | + | – | + | – |
| | 5 | HP Photosmart D7160 | 86 | 25 000 Ft | kiváló | 88 | 91 | 73 | 129 | 66 | 96 | 92 | 3,7 | 4800 × 1200 | – | + | – | – | + |
| | 6 | Canon Pixma iP3500 | 86 | 22 000 Ft | kiváló | 100 | 95 | 65 | 190 | 67 | 82 | 86 | 0,6 | 4800 × 1200 | – | + | – | – | + |
| ÚJ | 7 | Canon Pixma iP4600 | 86 | 26 000 Ft | kiváló | 100 | 99 | 63 | 138 | 67 | 94 | 59 | 3 | 9600 × 2400 | + | + | – | – | + |
| ÚJ | 8 | Epson B-300 | 86 | 75 000 Ft | közepes | 92 | 85 | 100 | 93 | 100 | 74 | 55 | 5,3 | 5760 × 1440 | – | + | – | – | – |
| | 9 | Epson Stylus Photo R800 | 85 | 94 000 Ft | gyenge | 96 | 99 | 52 | 302 | 42 | 97 | 100 | 1,7 | 5760 × 1440 | – | + | – | – | – |
| | 10 | HP Officejet Pro K5400dn | 85 | 35 000 Ft | jó | 92 | 75 | 76 | 242 | 89 | 100 | 77 | 6,9 | 4800 × 1200 | + | + | - | + | - |

**Canon Pixma iP4500**

Továbbra is vezeti a mezőnyt a Canon nyomtatója, főként tökéletes képminősége és felszerel tsége miatt.

Összpontszám: 92 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 28 000 Ft

## Okostelefon

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Kommunikáció (25%) | Multimédia (30%) | Adatkezelés (20%) | Ergonómia (25%) | GSM beszélgetési idő [óra] | Kommunikáció | Kijelzőméret [pixel] | Kamera [Mpixel] | Adatátvitel | Tömeg [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Samsung i8510 innov8 | 96 | 160 000 Ft | gyenge | 96 | 95 | 100 | 92 | 5:26 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 8 | WLAN, Bluetooth, USB | 141 |
| | 2 | Nokia 5800 XpressMusic | 95 | 95 000 Ft | közepes | 96 | 100 | 100 | 83 | 4:22 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 640×360 | 3,15 | WLAN, Bluetooth, USB | 114 |
| | 3 | Nokia N96 | 92 | 135 000 Ft | gyenge | 98 | 93 | 97 | 83 | 3:30 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 5 | WLAN, Bluetooth, USB | 125 |
| | 4 | Sony Ericsson C905 | 92 | 115 000 Ft | gyenge | 93 | 95 | 95 | 86 | 4:20 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 8 | WLAN, Bluetooth, USB | 135 |
| | 5 | Nokia N95 8GB | 91 | 100 000 Ft | közepes | 94 | 92 | 94 | 85 | 3:35 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 5 | WLAN, Bluetooth, IR, USB | 132 |
| | 6 | Nokia N95 | 90 | 80 000 Ft | jó | 100 | 92 | 93 | 76 | 2:41 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 5 | WLAN, Bluetooth, IR, USB | 121 |
| ÚJ | 7 | LG KC910 Renoir | 90 | 100 000 Ft | közepes | 91 | 96 | 97 | 77 | 3:28 | Háromsávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 8 | WLAN, Bluetooth, USB | 114 |
| | 8 | Nokia 6220 classic | 90 | 75 000 Ft | jó | 96 | 93 | 86 | 84 | 3:51 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 5 | Bluetooth, USB | 98 |
| ÚJ | 9 | Nokia 6650 | 89 | 60 000 Ft | kiváló | 94 | 80 | 85 | 100 | 5:45 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 1,92 | Bluetooth, USB | 114 |
| | 10 | Nokia N82 | 89 | 80 000 Ft | jó | 92 | 93 | 92 | 80 | 3:20 | Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS | 320×240 | 5 | WLAN, Bluetooth, USB | 116 |

**Samsung i8510 innov8**

Szinte tökéletes készülék kiemelkedő jellemzőkkel, és ehhez, valamint frissességéhez méltó árral.

Összpontszám: 96 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 160 000 Ft

## Üzleti okostelefon

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Ergonómia (25%) | Hatótávolság (20%) | Internet (20%) | Mobilitás (15%) | Akkumulátor üzemidő [óra] | GSM beszélgetési idő [óra] | Multimédia (10%) | Felszerelt ség (10%) | Szabad memória [MB] | OS | Érintőképernyő | Kijelző méret [pixel] | Kamera [Mpixel] | GSM sávok | UMTS/HSDPA [Mbit/s] | WLAN | GPS | Tömeg [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Nokia E90 Communicator | 88 | 160 000 Ft | közepes | 100 | 100 | 83 | 57 | 12:05 | 4:25 | 83 | 93 | 133 | Sym 9.2 | – | 800×352 | 3,1 | 4 | +/3,6 | 802.11g | + | 215 |
| | 2 | Nokia E71 | 86 | 80 000 Ft | kiváló | 98 | 87 | 70 | 100 | 19:00 | 4:35 | 56 | 100 | 110 | Sym 9.3 | – | 320×240 | 3,1 | 4 | +/3,6 | 802.11g | + | 130 |
| | 3 | HTC Touch Pro | 85 | 150 000 Ft | közepes | 99 | 87 | 90 | 64 | 3:20 | 3:15 | 70 | 86 | 202 | WM 6.1 | + | 640×480 | 3,1 | 3 | +/7,2 | 802.11g | + | 162 |
| | 4 | HTC Touch HD | 85 | 160 000 Ft | gyenge | 73 | 98 | 100 | 55 | 4:10 | 3:10 | 100 | 90 | 7926 | WM 6.1 | + | 480×800 | 5 | 4 | +/7,2 | 802.11g | + | 146 |
| | 5 | Sony Ericsson Xperia X1 | 84 | 160 000 Ft | gyenge | 92 | 86 | 95 | 59 | 3:55 | 3:30 | 85 | 82 | 210 | WM 6.1 | + | 480×800 | 3,1 | 4 | +/7,2 | 802.11g | + | 160 |
| | 6 | Samsung SGH-i780 | 82 | 100 000 Ft | jó | 96 | 77 | 80 | 84 | 7:00 | 6:00 | 43 | 98 | 785 | WM 6.0 | + | 320×320 | 1,9 | 3 | +/3,6 | 802.11g | + | 122 |
| | 7 | RIM BlackBerry Storm 9500 | 81 | 150 000 Ft | gyenge | 88 | 91 | 79 | 64 | 4:05 | 3:35 | 76 | 82 | 811 | Saját | + | 360×480 | 3,1 | 4 | +/7,2 | – | + | 158 |
| | 8 | Samsung SGH-i900 Omnia | 80 | 130 000 Ft | közepes | 79 | 80 | 71 | 90 | 6:50 | 4:50 | 84 | 83 | 7672 | WM 6.1 | + | 240×400 | 4,9 | 4 | +/7,2 | 802.11g | + | 121 |
| | 9 | Nokia E63 | 80 | 70 000 Ft | kiváló | 98 | 88 | 68 | 70 | 4:50 | 4:35 | 60 | 75 | 108 | Sym 9.2 | – | 320×240 | 1,9 | 4 | +/– | 802.11g | – | 127 |
| | 10 | Nokia E61i | 79 | 90 000 Ft | jó | 95 | 84 | 68 | 84 | 17:30 | 5:55 | 45 | 82 | 60 | Sym 9.1 | – | 320×240 | 1,9 | 4 | +/– | 802.11g | – | 149 |

**Nokia E90 Communicator**

A Nokia jól ismert Communicator sorozatának legújabb tagja remek tulajdonságokkal, ám kissé magas áron.

Összpontszám: 88 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 160 000 Ft

Csúcskategória (100–90 pont) Felső kategória (89–75 pont) Középkategória (74–60 pont) Nem ajánlott (60 pont alatt)

## Monitor (19" TFT)

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (50%) | Legnagyobb kontraszt | Fényerő | Válaszidő (teljes) | Ergonómia (25%) | Energiafelvétel (10%) | Max. fogyasztás | Felszereltség (10%) | Felbontás | Paneltípus | VGA | DVI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | ViewSonic VP950b | 92 | 80 000 Ft | gyenge | 90 | 1010:1 | 209 cd/m² | 4 ms | 100 | 84 | 32 W | 90 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 2 | Samsung SyncMaster 940ux | 84 | 66 000 Ft | közepes | 84 | 795:1 | 242 cd/m² | 15 ms | 90 | 82 | 33 W | 75 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 3 | Philips 190P7ES | 84 | 70 000 Ft | gyenge | 88 | 705:1 | 190 cd/m² | 13 ms | 77 | 85 | 32 W | 80 | 1280×1024 | S-IPS | 1 | 1 |
| | 4 | Belinea 1975 S1 | 82 | 60 000 Ft | közepes | 95 | 954:1 | 234 cd/m² | 2 ms | 63 | 74 | 37 W | 77 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 5 | ViewSonic VG930m | 81 | 50 000 Ft | jó | 86 | 786:1 | 214 cd/m² | 10 ms | 78 | 94 | 29 W | 63 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 6 | Acer AL1917L | 79 | 44 000 Ft | jó | 86 | 891:1 | 244 cd/m² | 8 ms | 59 | 100 | 27 W | 72 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 7 | BenQ E900T | 77 | 44 000 Ft | jó | 75 | 972:1 | 213 cd/m² | 16 ms | 78 | 93 | 29 W | 73 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 8 | Fujitsu Siemens ScaleoView H19 | 77 | 50 000 Ft | jó | 82 | 910:1 | 262 cd/m² | 3 ms | 56 | 78 | 35 W | 92 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 9 | BenQ X900 | 71 | 35 000 Ft | kiváló | 81 | 1060:1 | 247 cd/m² | 12 ms | 53 | 85 | 32 W | 58 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | 1 |
| | 10 | Captiva E1903 | 70 | 40 000 Ft | jó | 78 | 510:1 | 258 cd/m² | 15 ms | 43 | 97 | 28 W | 67 | 1280×1024 | TN + Film | 1 | - |

**BenQ X900**

Olcsó és egyszerű, 4:3-as oldalarányú monitor, különösebb előnyök nélkül, ám tetszetős külsővel.

Összpontszám: 71 pont (9. hely)
Tájékoztató ár: 35 000 Ft

## Monitor (19" szélesvásznú TFT)

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (50%) | Legnagyobb kontraszt | Fényerő | Válaszidő (G2G) | Ergonómia (25%) | Energiafelvétel (10%) | Max. fogyasztás | Felszereltség (15%) | Felbontás | Paneltípus | VGA | DVI | HDMI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Asus VK192S | 90 | 44 000 Ft | közepes | 94 | 1067:1 | 284 cd/m² | 12 ms | 94 | 51 | 33 W | 96 | 1440×900 | TN + Film | 1 | – | – |
| | 2 | Hanns.G HW191A | 90 | 32 000 Ft | kiváló | 100 | 1192:1 | 299 cd/m² | 12 ms | 83 | 52 | 31 W | 80 | 1440×900 | TN + Film | 1 | – | – |
| | 3 | Lenovo ThinkVision L192W | 88 | 50 000 Ft | közepes | 88 | 729:1 | 211 cd/m² | 16 ms | 100 | 56 | 30 W | 76 | 1440×900 | TN + Film | 1 | – | – |
| ÚJ | 4 | Fujitsu Siemens Amilo L3190T | 86 | 31 000 Ft | kiváló | 94 | 1135:1 | 253 cd/m² | 17 ms | 72 | 100 | 17 W | 84 | 1440×900 | TN + Film | 1 | – | – |
| | 5 | ViewSonic VA1926w | 86 | 40 000 Ft | jó | 96 | 3937:1 | 236 cd/m² | 18 ms | 81 | 51 | 33 W | 76 | 1440×900 | TN + Film | 1 | 1 | – |
| | 6 | ViewSonic VG1930wm | 84 | 40 000 Ft | közepes | 88 | 779:1 | 273 cd/m² | 13 ms | 88 | 52 | 33 W | 87 | 1440×900 | TN + Film | 1 | 1 | – |
| | 7 | Acer P193W | 82 | 32 000 Ft | jó | 100 | 1161:1 | 275 cd/m² | 11 ms | 60 | 58 | 29 W | 78 | 1440×900 | TN + Film | 1 | 1 | – |
| ÚJ | 8 | Asus VW193S | 80 | 34 000 Ft | jó | 94 | 859:1 | 269 cd/m² | 21 ms | 66 | 58 | 29 W | 74 | 1440×900 | TN + Film | 1 | – | – |
| | 9 | Belinea 1935 S1W | 80 | 54 000 Ft | gyenge | 84 | 937:1 | 232 cd/m² | 13 ms | 82 | 49 | 35 W | 80 | 1440×900 | TN + Film | 1 | – | – |
| | 10 | Hanns.G HW191 | 80 | 38 000 Ft | közepes | 91 | 741:1 | 308 cd/m² | 11 ms | 72 | 51 | 33 W | 73 | 1440×900 | TN + Film | 1 | 1 | – |

**Hanns.G HW191A**

Különösen alacsony ára ellenére kiváló képminőségű modell, ám ára miatt hiányzik róla a DVI/HDMI csatlakozó.

Összpontszám: 90 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 32 000 Ft

## Monitor (22" szélesvásznú TFT)

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (50%) | Legnagyobb kontraszt | Fényerő | Válaszidő (G2G) | Ergonómia (25%) | Energiafelvétel (10%) | Max. fogyasztás | Felszereltség (15%) | Felbontás | Paneltípus | VGA | DVI | HDMI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Eizo FlexScan S2231WH | 89 | 150 000 Ft | gyenge | 93 | 1460:1 | 225 cd/m² | 11 ms | 87 | 60 | 51 W | 100 | 1680×1050 | S-PVA | 1 | 1 | - |
| | 2 | Asus PG221 | 82 | 116 000 Ft | gyenge | 89 | 1002:1 | 256 cd/m² | 3 ms | 68 | 64 | 48 W | 94 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| ÚJ | 3 | ViewSonic VLED 221 WM | 81 | 105 000 Ft | közepes | 100 | 9950:1 | 245 cd/m² | 3 ms | 54 | 76 | 40 W | 65 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| ÚJ | 4 | Hyundai IT W220D | 79 | 66 000 Ft | jó | 80 | 1021:1 | 244 cd/m² | 12 ms | 81 | 86 | 35 W | 68 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | 1 |
| | 5 | Samsung SyncMaster 226BW | 79 | 72 000 Ft | jó | 88 | 1076:1 | 211 cd/m² | 5 ms | 61 | 87 | 35 W | 72 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| | 6 | Samsung SyncMaster 2243BW | 77 | 46 000 Ft | kiváló | 78 | 1020:1 | 250 cd/m² | 12 ms | 81 | 82 | 37 W | 66 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| | 7 | Asus LS221H | 77 | 80 000 Ft | közepes | 91 | 965:1 | 233 cd/m² | 2 ms | 61 | 79 | 37 W | 54 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | - | 1 |
| ÚJ | 8 | Acer B223W | 77 | 55 000 Ft | kiváló | 80 | 898:1 | 262 cd/m² | 12 ms | 65 | 94 | 32 W | 75 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| | 9 | Philips 220XW8FB | 76 | 56 000 Ft | kiváló | 82 | 904:1 | 249 cd/m² | 11 ms | 65 | 78 | 39 W | 74 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | 1 |
| ÚJ | 10 | iiyama ProLite E2208HDS | 74 | 66 000 Ft | jó | 84 | 902:1 | 267 cd/m² | 12 ms | 57 | 77 | 39 W | 65 | 1920×1080 | TN + Film | 1 | 1 | - |

**ViewSonic VLED 221 WM**

LED monitor, az átlagosnál jobb színmegjelenítéssel, és kiugróan erős dinamikus kontraszt-aránnyal.

Összpontszám: 81 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 105 000 Ft

## Monitor (24" szélesvásznú TFT)

| | Helyezés | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Képminőség (50%) | Legnagyobb kontraszt | Fényerő | Válaszidő (G2G) | Ergonómia (25%) | Energiafelvétel (10%) | Max. fogyasztás | Felszereltség (15%) | Felbontás | Paneltípus | VGA | DVI | HDMI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÚJ | 1 | NEC Display Solutions MS EA221WM | 87 | 65 000 Ft | jó | 84 | 1167:1 | 251 cd/m² | 12 ms | 100 | 72 | 36 W | 86 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | – |
| ÚJ | 2 | ViewSonic VP2250wb | 85 | 100 000 Ft | közepes | 89 | 1031:1 | 289 cd/m² | 4 ms | 87 | 66 | 39 W | 76 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | – |
| | 3 | Eizo FlexScan S2231WH | 85 | 160 000 Ft | gyenge | 94 | 1460:1 | 225 cd/m² | 11 ms | 74 | 51 | 51 W | 93 | 1680×1050 | S-PVA | 1 | 1 | - |
| ÚJ | 4 | BenQ M2200HD | 85 | 60 000 Ft | jó | 91 | 15570:1 | 279 cd/m² | 12 ms | 67 | 71 | 36 W | 97 | 1920×1080 | TN + Film | 1 | 1 | 1 |
| | 5 | ViewSonic VLED 221 WM | 82 | 110 000 Ft | gyenge | 100 | 9950:1 | 245 cd/m² | 3 ms | 55 | 65 | 40 W | 65 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| | 6 | Hyundai IT W220D | 80 | 70 000 Ft | közepes | 83 | 1021:1 | 244 cd/m² | 12 ms | 80 | 74 | 35 W | 72 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | 1 |
| | 7 | Samsung SyncMaster 2243BW | 79 | 46 000 Ft | kiváló | 81 | 1020:1 | 250 cd/m² | 12 ms | 79 | 71 | 37 W | 64 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| | 8 | Asus LS221H | 79 | 80 000 Ft | közepes | 91 | 965:1 | 233 cd/m² | 2 ms | 65 | 67 | 37 W | 59 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | - | 1 |
| | 9 | Asus PG221 | 78 | 115 000 Ft | gyenge | 90 | 1002:1 | 256 cd/m² | 3 ms | 60 | 54 | 48 W | 82 | 1680×1050 | TN + Film | 1 | 1 | - |
| | 10 | iiyama ProLite E2208HDS | 77 | 65 000 Ft | közepes | 85 | 902:1 | 267 cd/m² | 12 ms | 62 | 66 | 39 W | 68 | 1920×1080 | TN + Film | 1 | 1 | - |

**Eizo FlexScan HD2442W**

Az EIZO S-PVA modellje, a panelhez és a gyártóhoz méltó képminőséggel, kezelhetőséggel és árral.

Összpontszám: 85 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 160 000 Ft

Csúcskategória (100–90 pont) | Felső kategória (89–75 pont) | Középkategória (74–60 pont) | Nem ajánlott (60 pont alatt)



# A legjobb szoftverek

A legújabb és legjobb programok tesztjeink alapján. Listánkban megtalálhatja a megfelelő alkalmazásokat, legyen szüksége akár karbantartó-eszközökre, vagy irodai programcsomagra.

## Lemezíró-csomag

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nero | Nero 9 | 85 | 17 000 Ft | jó | www.nero.com |
| 2 | Roxio | WinOnCD 2009 | 81 | 50 euró | kiváló | www.roxio.com |
| 3 | CyberLink | DVD Suite 7 Pro | 78 | 90 euró | közepes | www.cyberlink.com |
| 4 | Ashampoo | Burning Studio 8 | 76 | 50 euró | jó | www.ashampoo.com |

## Ingyenes tisztítóeszközök

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VS Revo Group | Revo Uninstaller 1.5 | 74 | Freeware | - | www.revouninstaller.com |
| 2 | Piriform | CCleaner 2.05 | 64 | Freeware | - | www.ccleaner.com |
| 3 | NirSoft | MyUninstaller 1.38 | 47 | Freeware | - | www.nirsoft.net |
| 4 | Glarysoft | Glarysoft Absolute Uninstaller 2.5 | 37 | Freeware | - | www.glarysoft.com |
| 5 | Romain Vallet | Safarp 0.5 | 23 | Freeware | - | wistinga.online.fr/safarp |

## Biztonsági csomagok

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Symantec | Norton Internet Security 2009 | 89 | 12 000 Ft | kiváló | www.symantec.hu |
| 2 | Kaspersky | Kaspersky Internet Security 2009 | 88 | 12 000 Ft | kiváló | www.kaspersky.hu |
| 3 | F-Secure | F-Secure Internet Security 2009 | 86 | 12 500 Ft | jó | www.f-secure.hu |
| 4 | G Data | G Data Internet Security 2009 | 84 | 40 euró | jó | www.gdata.de |
| 5 | Eset | Eset Smart Security | 83 | 13 500 Ft | jó | www.eset.hu |
| 6 | BitDefender | BitDefender Internet Security 2009 | 75 | 11 000 Ft | közepes | www.bitdefender.hu |
| 7 | Panda | Panda Internet Security 2009 | 71 | 11 000 Ft | közepes | www.pandasoftware.hu |
| 8 | Avira | Avira AntiVir Premium Security Suite | 65 | 40 euró | közepes | www.avira.com |

## PDF-készítők

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adobe | Acrobat 9 Pro | 94 | 195 000 Ft | gyenge | www.nuance.com |
| 2 | Nuance | PDF Create! 5 | 90 | 20 000 Ft | jó | www.nuance.com |
| 3 | Broadgun | pdfMachine 12 | 82 | 50 euró | jó | www.broadgun.com |
| 4 | Nuance | PDF Create! 4 | 81 | 12 000 Ft | jó | www.nuance.com |
| 5 | Avanquest | PDF Expert 5 Pro | 71 | 35 euró | jó | www.avanquest.com |
| 6 | Data Becker | PDF Professionell 3 | 69 | 50 euró | közepes | www.docu-track.com |
| 7 | Tracker | PDF-XChange Pro 4 | 58 | 50 euró | közepes | www.docu-track.com |

**PDF Create! 5**

A Nuance alkalmazása elképesztő minőségben képes a PDF-ek készítésére, és gyorsabban is végzi a folyamatot, mint versenytársai. A legújabb változat beépített karakterfelismerőjével a korábban képalapú PDF-eket is képes kereshető dokumentummá alakítani.

Összpontszám: 90 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 20 000 Ft

## Lemezkép-készítők

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Avanquest | Perfect Image 11 | 91 | 50 euró | kiváló | www.avanquest.com |
| 2 | Symantec | Norton Ghost 14.0 | 89 | 20 000 Ft | jó | www.symantec.hu |
| 3 | O&O Software | O&O DiskImage 2 Professional | 80 | 30 euró | jó | www.oo-software.com |
| 4 | Acronis | True Image 11 Home | 78 | 14 000 Ft | közepes | eu.acronis.com |
| 5 | Paragon | Drive Backup 8.5 Personal | 72 | 40 euró | közepes | www.paragon-software.com |

**Norton Ghost 14.0**

A legújabb Ghost betekintést enged a jövő adatbiztonsági megoldásaiba: ha komolyabb veszély tűnik fel az interneten, a program erről „értesítve" automatikusan is készít biztonsági mentést. A ThreatCon szolgáltatáshoz kapcsolódva a szoftver a felhasználót is figyelmezteti a veszélyekre.

Összpontszám: 89 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 16 500 Ft

## Jelszó-szédek

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AceBIT | Password Depot 3.2 | 92 | 30 euró | jó | www.password-depot.de |
| 2 | Dominik Reichl | KeePass 1.1 | 91 | Freeware | - | www.keepass.info |
| 3 | Steganos | Password-Manager 2009 | 86 | 20 euró | kiváló | www.steganos.com |
| 4 | ArchiCrypt | Passwort Safe | 84 | 25 euró | jó | www.archicrypt.com |
| 5 | Mateso | Password Safe Personal Edition | 58 | Freeware | - | www.passwordsafe.de |

## Irodai csomagok

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft | Office 2007 Professional | 92 | 155 000 Ft | gyenge | www.microsoft.hu |
| 2 | Sun | StarOffice 9 | 90 | 30 000 Ft | kiváló | hu.sun.com |
| 3 | Corel | WordPerfect Office X3 | 80 | 82 000 Ft | közepes | www.corel.hu |
| 4 | SoftMaker | SoftMaker Office 2008 | 70 | 70 euró | jó | www.softmaker.com |

## Képszerkesztők

| Helyezés | Gyártó | Termék | Összpontszám | Tájékoztató ár | Ár/érték | Info |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adobe | Photoshop CS3 | 94 | 170 000 Ft | gyenge | www.adobe.hu |
| 2 | Corel | Paint Shop Pro Photo X2 | 82 | 18 000 Ft | jó | www.corel.hu |
| 3 | Corel | Ulead PhotoImpact X3 | 80 | 10 000 Ft | kiváló | www.corel.hu |
| 4 | Adobe | Photoshop Elements 6 | 76 | 30 000 Ft | közepes | www.adobe.hu |
| 5 | Computerinsel | PhotoLine v13 | 75 | 70 euró | jó | www.pl32.com |
| 6 | Avanquest | Serif PhotoPlus 10 | 74 | 80 euró | közepes | www.serif.com |

Csúcskategória (100–90 pont) | Felső kategória (89–75 pont) | Középkategória (74–60 pont) | Nem ajánlott (60 pont alatt)

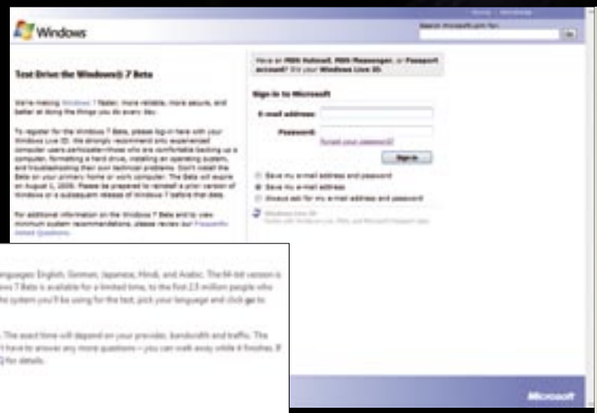
# Legyen ön is az elsők között!

Egyre jobban közeleg a Vista utódának, a Windows 7-nek a piacra kerülése. A CHIP segítségével ön már ma is kipróbálhatja ezt az új operációs rendszert – teljesen ingyen. *Rosta Gábor*

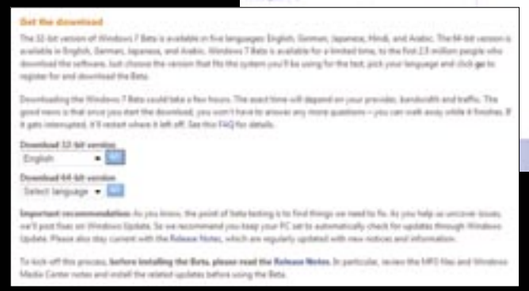
Igazán nem mondhatjuk, hogy a Microsoft ne lenne képes tanulni – ha rászorul, akár lenézett ellenségeitől is átvesz módszereket, csak övé lehessen az elsőbbség. Egyik ilyen módszer a publikus bétateszt: ahelyett, hogy kizárólag a cég belső munkatársai és pár kiválasztott szakember keresnék egy új program hibáit, inkább mindenkinek letölthetővé teszik a még bétás szoftvert, hogy aztán „több szem többet lát" alapon alaposabb hibakeresést végezhessenek a végső változat piacra kerülése előtt.

A Microsoft régebben mereven elzárkózott a publikus tesztektől – a Vista óta azonban megérezték, hogy ideje váltani, így az érdeklődőknek nem kell várniuk a Windows 7 piacra kerülésére ahhoz, hogy kipróbálhassák a cég következő operációs rendszerét, sőt, a CHIP segítségével most gyakorlatilag két órán belül láthatják, hogy mit terveztek Redmondban a következő évekre! DVD-mellékletünkön megtalálják a Windows 7 7000-es sorszámú, nem végleges verziójának ISO fájlját, amelyet ugyan az internetről is letölthetnek, ám több mint 2,5 GB-os mérete miatt nemcsak kényelmesebb, de sokkal gyorsabb is a DVD-melléklet használata (arról nem is beszélve, hogy így biztos nem fogunk rossz, vagy éppen kártékony trójai programokra szert tenni).

Azoknak, akik szeretnék kipróbálni a Windows 7-et, három módszer áll rendelkezésükre, amelyek között szabadon választhatnak – az új operációs rendszert megnézhetik virtuális gépen, feltehetik már meglévő operációs rendszerük mellé, de természetesen egy teljesen új gépre is. Különösen a második és harmadik esetet választókat figyelmeztetnénk arra, hogy itt egy béta verzióról van szó – adatvesztés, hibás működés bármikor előfordulhat, így vigyázzunk, hogy érzékeny, pláne pótolhatatlan adatokat ne bízzunk még a Windows 7-re!



**AZONOSÍTÓ** A Windows 7 kipróbálásához szükségünk lesz egy Live ID-re, amelyet pár másodperc alatt ingyen elkészíthetünk a cég weboldalán



**SZÉRIASZÁM** A GO gombbal megkapjuk a szériaszámot és ha kell, a 64 bites letöltési linket is

A Microsoft igyekezett biztosítani, hogy a Windows 7 a Vistánál kevésbé legyen hardverérzékeny, így akár netbookokon vagy olcsó noteszgépeken is használható maradjon, és általánosságban is gyorsabb legyen elődjénél. A kipróbáláshoz javasolt minimális konfiguráció:

- ✓ 1 GHz-es processzor,
- ✓ 1 GB rendszermemória,
- ✓ 16 GB tárhely,
- ✓ DirectX 9-es VGA kártya,
- ✓ DVD-meghajtó,
- ✓ internetkapcsolat.

A próbához mindenképpen szükségünk lesz a Windows 7 béta ISO fájlra (újságunk DVD-mellékletéről), illetve egy termékkulcsra, amelyet a Microsofttól szerezhetünk be. Ez utóbbihoz látogassunk el a Windows 7 letöltési oldalára a *https://www.microsoft.com/windows/windows-7/beta-download.aspx* címen, és az oldalon lent válasszuk ki a 32 bites verzió angol nyelvű változatát, majd kattintsunk a *Go* gombra. Ezután lépjünk be Live ID-nkkel (ha van Microsoft Messenger hozzáférésünk, akkor ez belépési adatainkkal egyezik meg, ha nincs, akkor készítsünk egyet). Töltsük ki a kérdőívet, nyomjuk meg az OK gombot, és máris megkapjuk a szériaszámunkat (a letöltési linkkel együtt, amire most nem lesz szükségünk).

Ha a CHIP DVD-mellékletén található DVD-képfájlt még ki akarjuk írni lemezre (ez nem biztos, hogy kötelező, lásd keretes írásunkat), akkor szükségünk lesz egy DVD-író programra is – ehhez használhatjuk a Nerót, de ha nem áll rendelkezésre, akkor látogassunk el a *http://download.chip.eu/hu/ImgBurn-2.1_141147.html* címre, és töltsük le az ImgBurn nevű ingyenes alkalmazást, amely pár perc alatt DVD-re égeti az ISO fájlt.

Mielőtt nekikezdenénk a kipróbálásnak, egy figyelmeztetés: ne válasszuk a meglévő rendszerünk „upgrade-jét" (ez amúgy is csak Vista SP1 vagy frissebb rendszer esetén működne), mivel ezt visszacsinálni nem lehet, és így fontos adataink is egy béta operációs rendszer kezébe kerülnének!

## Windows-telepítés USB-kulcsról netbookra

A Microsoft ígéretei szerint a legalább hatféle verzióban kapható Windows 7 a netbookokon is jól fog futni – ezt azonban kipróbálni elég nehézkesnek tűnik, hiszen ezek a kis gépek nem rendelkeznek optikai meghajtóval. A CHIP azonban segít ezt kikerülni, és megmutatja, hogyan telepíthetjük a Windows 7 béta 1-et egy pendrive-ról. A módszer külön előnye, hogy gyorsabb is a DVD-s változatnál.

ÚTMUTATÓ A KULCS ELKÉSZÍTÉSÉHEZ:
A telepítéshez egy legalább 4 GB-os, gyors olvasási sebességű USB-kulcsra lesz szükségünk – csatlakoztassuk számítógépünkhöz, és a nyissunk meg egy DOS-ablakot (*Start menü/Futtatás* és *CMD* parancs).

Írjuk be a parancssorba: diskpart, majd adjuk ki a list disk parancsot. A listából keressük meg az USB-kulcsot (példánkban ez az 5-ös), majd írjuk be az alábbi parancsokat:

```
select disk 5
clean
create partition primary
select partition 1
active
format fs=ntfs
exit
```

Csatlakoztassuk újra a meghajtót, és pl. WinRAR-ral csomagoljuk ki a képfájl tartalmát a pendrive-ra (nem kell új könyvtárat létrehozni). Ha már van telepítőlemezünk, akkor azt az *xcopy d:*.* /s/e/f e:* parancsal is átmásolhatjuk, ahol a d: és e: betűket ki kell cserélnünk a telepítőlemez, illetve a pendrive betűjelére!

Az így előkészített USB-kulccsal aztán már nyugodtan telepíthetjük az új Windowst, csak bootolásnál kell kiválasztanunk.

## A legkönnyebb megoldás: telepítés virtuális gépre

Ha igazából csak a külcsínyre és az új funkciókra vagyunk kíváncsiak, akkor a legegyszerűbb, ha egy virtuális gépre telepítjük az új operációs rendszert. Így ugyan viszonylag lassú lesz, de nem lesz szükség sem szerelésre, sem már meglévő rendszerünk kockáztatására.

A virtuális gép létrehozásához (ha még nem lenne meg) töltsük le a VirtualBox nevű szoftvert – jelen írásunk készítésekor ennek legfrissebb változata a →

2.1.2-es névre hallgat, és megtalálható a *download.chip.eu-n*, de a gyakori frissítések miatt érdemes ellátogatnunk a *www.virtualbox.org* címre is.

Töltsük le a programot, telepítsük, majd az *Új* ikon segítségével hozzunk létre egy új virtuális gépet. Ebben egy varázsló segít majd, tehát nem lesz nehéz dolgunk: először is, az üdvözlőképernyőn nyomjuk meg a *Tovább* gombot, adjunk nevet gépünknek, és válasszuk ki az operációs rendszert. Itt a listában nem fog szerepelni a Windows 7, de ez ne okozzon problémát: ez a lista igazából csak az alapbeállítások megkönnyítésére szolgál. Nyomjuk meg ismét a *Tovább*-ot. Az alapmemória méretét állítsuk 1024 MB-ra (ennél többet csak a 2 GB-nál több RAM-mal rendelkező számítógépnél érdemes választani). Ezután következhet a virtuális merevlemez létrehozása – ha nem lenne, tegyünk pipát a *Boot Hard Disk…* elé, az *Új* gomb segítségével pedig hozzunk létre egy dinamikus virtuális merevlemezt. Ha készen vagyunk, a *Tovább* gomb megnyomására az összefoglaló képernyőhöz, majd a *Befejezés* gombbal a VirtualBox főképernyőjéhez kerülünk. Itt a bal oldalon kiválaszthatjuk imént létrehozott virtuális gépünket, de elindítása előtt még a *Konfigurálás* menü segítségével növeljük meg a videomemória méretét 32 MB-ra, és kapcsoljuk be a 3D gyorsítást is.

Ezután a bal oldali menüből válasszuk a CD/DVD-ROM sort, ha nem lenne, tegyünk pipát a CD/DVD-ROM csatolása előtti négyzetbe, majd válasszuk a *CD képfájl* opciót. Az alatta lévő sor jobb szélén találunk egy ikont a *Virtual Media Manager* elindításához, amelynek segítségével a használható lemezekhez hozzáadhatjuk a Windows 7 béta 1 telepítőjét tartalmazó *7000.0.081212-1400_client_en-us_Ultimate-GB1CULFRE_EN_DVD.iso* nevű képfájlt. Ha megvagyunk, nyomjuk meg az *OK* gombot, és ezzel visszajutunk a főképernyőbe. Most már megnyomhatjuk a *Start* gombot, és ezzel elindíthatjuk a virtuális gépünket. Az egér és billentyűzet „csatlakoztatásához” kattintsunk a gép ablakába, ha pedig újra a gazdagépet szeretnénk irányítani, akkor nyomjuk meg a jobb oldali *Ctrl* gombot.

A Windows 7 telepítése automatikusan elindul majd, és pár alapvető kérdés megválaszolása után gyakorlatilag a felhasználó közreműködése nélkül telepíti is az operációs rendszert virtuális gépünkre. Amire érdemes lesz odafigyelnünk, az a *Homegroup* létrehozására vonatkozó kérdés. Ez igazából egy nagyon leegyszerűsített fájlmegosztás, amely csak Windows 7-es gépek között működik, és elsősorban médiafájlok csereberéjére és megosztására szolgál. A másik eltérés a Vistához képest, hogy muszáj lesz jelszó-emlékeztetőt (password hint) megadnunk. A Windows 7 telepítése után ne felejtsük el a virtuális géphez tartozó meghajtókat telepíteni – ez a VirtualBox menüjéből, az *Eszközök/Guest Additions* útvonalon tehetjük meg.

## A legjobb eredmény: telepítés új merevlemezre

Ha tehetjük, érdemes a Windows 7-et úgy kipróbálnunk, hogy azt egy külön merevlemezre telepítjük – így egy olyan rendszert kapunk, amely „szűz” géphez hasonlóan teljesítménye maximumát nyújtja, miközben nem veszélyeztetjük mostani adataink megmaradását. Ennek persze előfeltétele, hogy rendelkezésünkre álljon egy üres merevlemez. Az *ImgBurn* (vagy más általunk választott) programmal készítsük el a telepítő DVD-t, jegyezzük fel a Windows 7 béta 1 szériaszámát, és kapcsoljuk ki számítógépünket. Nyissuk ki a gépházat, és húzzuk ki a jelenleg használt merevlemezeket, szereljük be az üres HDD-t, csatlakoztassuk, majd kapcsoljuk be gépünket. Helyezzük be a Windows 7 telepítőlemezét a DVD-meghajtóba, és a Bootmenüből (ezt a gép indulásakor általában az F2, F8 vagy F12-es gombok megnyomásával érhetjük el) indítsuk el számítógépünket erről a meghajtóról. Ha mindent jól csináltunk, a Windows 7 béta 1 telepítője elindul. Miután lezajlott a telepítés (amely ugyanúgy folyik majd, amint azt a virtuális gépnél leírtuk), akkor akár már vissza is dughatjuk régebbi merevlemezeinket, és ezentúl a BIOS boot-menüje segítségével válthatunk az eddigi és az új rendszer között.

## Csak profiknak: meglévő operációs rendszer mellé

A legkockázatosabb, de a két eddig ismertetett eljárás előnyeit ötvözi, ha már meglévő operációs rendszerünk mellé, egy üres partícióra (tehát nem egy másik merevlemezre!) telepítjük az új Windowst. Így egyrészt gyors lesz, másrészt nem kell sem merevlemezt szereznünk, sem szétszedni gépünket. Hátránya, hogy probléma esetén a meglévő rendszer is sérülhet.

Az úgynevezett dual-boot konfiguráció létrehozása kicsit eltérő, attól függően, hogy XP-s vagy vistás gépre telepítünk. Lássuk most először a Vistát! A Start menü *Keresés* sorába írjuk be, hogy *diskmgmt.msc*, és üssük le az Entert, majd a *Lemezkezelés* ablakában válasszuk ki azt a partíciót, amelyen a legtöbb üres hely van (ne feledjük, hogy a Windows 7 16 GB üres helyet igényel a telepítéshez, tehát legalább ennyi üres helynek eleve lennie kell a kiválasztott partíción). Kattintsunk jobb egérgombbal erre a partícióra, és válasszuk a *Kötet zsugorítása* menüpontot, majd a következő ablakban adjuk meg, hogy mekkora legyen az új partíció mérete. A folyamat a már meglévő adatmennyiségtől függően pár perc alatt lezajlik, és létrejön lemezünkön egy megfelelő méretű üres terület. Kattintsunk erre a jobb egérgombbal, és válasszuk az *Új egyszerű kötet* menüpontot, majd a varázsló segítségével formázzuk meg NTFS-re, és adjunk is nevet neki (legyen, mondjuk, Win7, hogy mindig felismerjük).

XP esetén az eljárás kicsit bonyolultabb, és külső program kell hozzá – mint amilyen például a *GParted*, amelyet ingyenesen letölthetünk a *http://sourceforge.net/projects/gparted/* címről. Ez ismét egy ISO fájl lesz, amelyet CD-re kell írnunk, majd erről indítani számítógépünket. A *GParted* elindulása után (a kérdésekre rendszerint elég Entert nyomnunk, mert az alapbeállítások a legtöbb gépnél megfelelőek), rögtön láthatjuk a partíciókezelőt. Válasszuk ki a megfelelő partíciót, kattintsunk rá a jobb egérgombbal, és válasszuk a *Resize/Move* parancsot. A *Free Space After* mezőben megadhatjuk, hogy mekkora legyen az új üres partíció mérete (megabájtban), majd kattintsunk a *Resize/Move* gombra. A megjelenő üres helyre kattintva, és a *New* parancsot választva hozzunk létre egy *Primary* partíciót, amelyet NTFS fájlrendszerrel meg is formázunk (itt adhatunk neki nevet (Label) is). A változtatások végrehajtásához még kattintsunk az *Apply* gombra (zöld pipa fent).

Ezután már mindkét operációs rendszer esetében ugyanazt kell tennünk: indítsuk újra gépünket, és bootoljunk a Windows 7-es telepítő DVD-ről! A telepítési folyamat során, amikor eljutunk ahhoz az ablakhoz, amely a telepítés típusának (upgrade vagy Custom) kiválasztását teszi lehetővé, ügyeljünk arra, hogy a *Custom (advanced)* opciót válasszuk, a következő ablakban pedig a telepítés helyének megadására – ez legyen az imént elkészített, Win7-nek elkeresztelt üres partíció.

## Viszlát, Windows 7: az operációs rendszer eltávolítása

Abban az esetben, ha már unnánk a Windows 7 béta 1-et, könnyű lesz megszabadulnunk is tőle. Az első esetben egyszerűen töröljük a virtuális számítógépet és a hozzá tartozó merevlemez-fájlt, a másodikban pedig egyszerűen csak formázzuk a Windows 7-et tartalmazó merevlemezt. Természetesen mindegyik esetben először mentsük azokat az adatokat, amelyekre szükségünk van!

Ha a harmadik eljárás szerint, a dual-boot opciót választottuk, akkor kicsit nehezebb dolgunk lesz: először is, Vista esetében a Lemezkezelő, XP-nél pedig a Gparted segítségével törölnünk kell a Windows 7 partícióját, majd a mellette levő partíció méretét visszaállítani úgy, hogy a felszabaduló területet is lefoglalja. Ehhez a már ismertetett módszert használhatjuk (persze itt nem kell formáznunk a partíciót, hiszen egy már meglévőt növeltünk csak meg).

Ezután még helyre kell állítanunk a bootszektort, hogy ne mindig a Windows 7-tel gépünkre költözött bootmenü fogadjon bennünket. Indítsuk el gépünket az eredeti operációs rendszer telepítőlemezéről, és mind Vista, mind XP esetén válasszuk a javítás (Repair) opciót, majd Vista esetében a *Startup Repair-t*, XP-nél pedig a *Recovery Console-t*. Vistával további teendőink igazából nem is lesznek, XP-nél viszont a Helyreállító konzol parancssorába még be kell írnunk a *fixmbr* majd a *fixboot* parancsokat. Ha ezekkel készen vagyunk, már nyugodtan újraindíthatjuk gépünket. ■

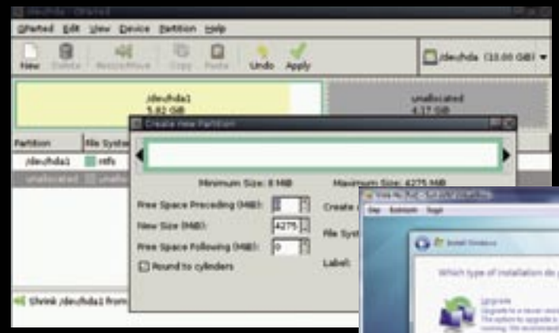
# Amire érdemes figyelni: Érdekes újdonságok a Windows 7-ben

Ha már fent van a Windows 7, akkor jöhet a teszt! Először is, szükségünk lesz meghajtókra. Bár az új Windows sok hardvert felismer, valószínűleg lesz olyan alkatrésze gépünknek, ami kifog rajta. Ne aggódjunk, mert a legtöbb esetben a vistás meghajtó itt is működni fog (garantálni természetesen nem tudjuk), és az általunk kipróbált „mindennapi alkalmazások” sem panaszkodtak az új operációs rendszerre. Első pillantásra az új kezelőfelület nem sokban különbözik a Vistától – legfeltűnőbb az új Taskbar, amely az eddigihez képest rengeteg új funkciót kapott.

### TASKBAR HELYETT SUPERBAR!

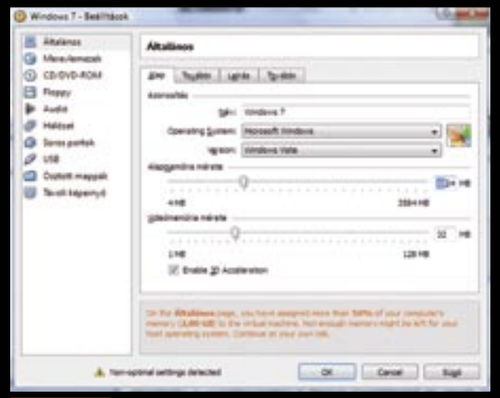
Leglátványosabb ezek közül a nyitott ablakok közötti böngészés – vigyük egy futó programot jelző ikon fölé az egerünket, és máris láthatjuk az ablakok miniatűr előnézetét. Ha valamelyikre rámutatunk, a többi elhalványul, és csak a kiválasztott ablak marad látható – így a legzsúfoltabb asztalon is könnyen megtalálhatjuk bármelyik programot. Az újdonságok közé tartozik az Internet Explorer 8 és a már említett egyszerű fájlmegosztást kínáló Homegroup is.

**SUPERBAR** A legfeltűnőbb újítás az eddigi Tálca szerepét átvevő Superbar



**IGAZÍTÁS** A Gparted segítségével a már meglévő rendszerpartíció mellett létrehozunk egy újat, a Windows 7 kipróbálásához

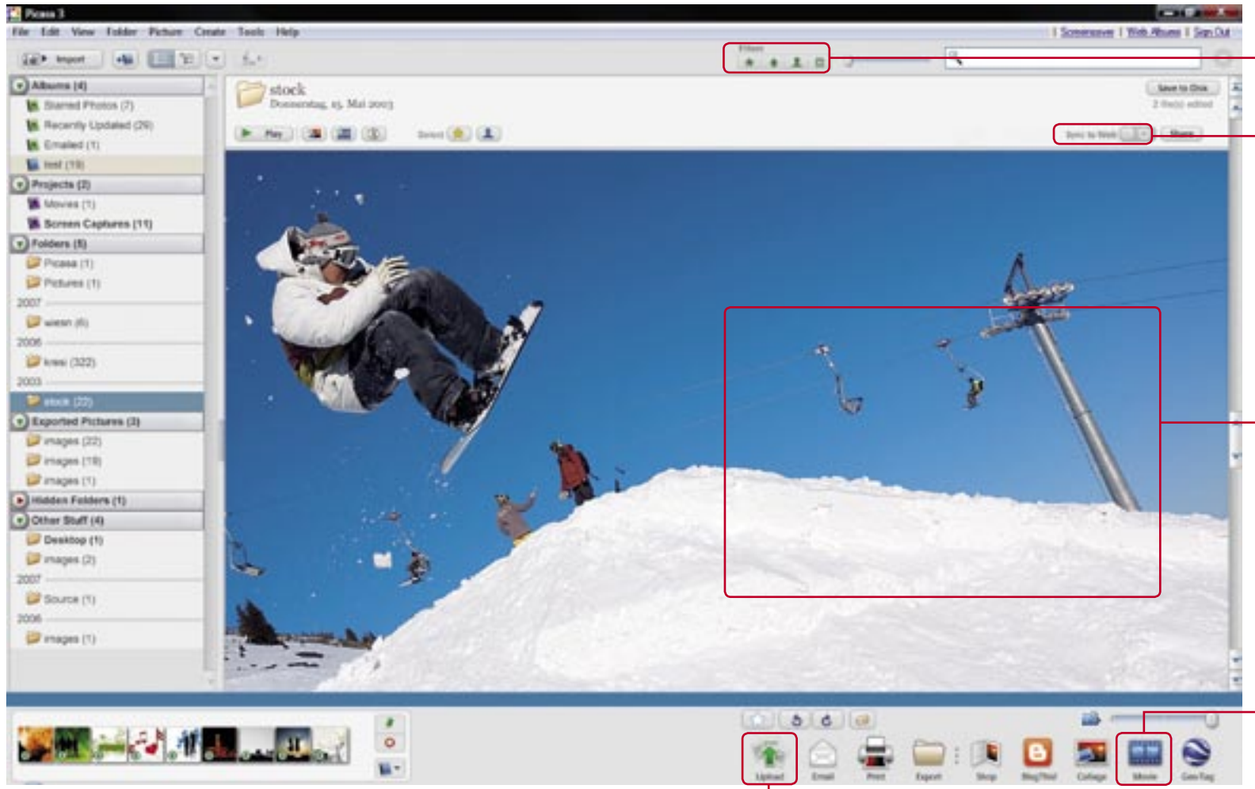
**FIGYELEM** Ügyeljünk arra, hogy mindenképpen a Custom telepítést válasszuk

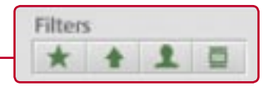


**VIRTUÁLIS** A VirtualBoxban létrehozott virtuális géppel biztonságos a próba

# Ügyes fotóeszközök

Ügyes programokkal gyerekjáték képeink rendszerezése, szerkesztése és bemutatása – a CHIP a szoftverek mellett használatukban is segít.



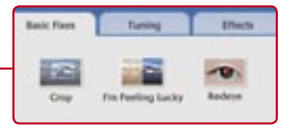




**Sorba rendezés**

A Picasában a megjelenített képeket különféle paraméterek szerint szűrhetjük – az új verzióban már arcfelismerés funkció is segít ebben.

**Frissítés**

A Picasa 3 képes arra, hogy gépünkön tárolt albumainkat folyamatosan szinkronizáljuk webes albumainkkal, így az utóbbiak is mindig teljesen frissek maradnak.




**Feldolgozás**

Kettőt kattintva egy fotóra beléphetünk a szerkesztés üzemmódba, ahol javíthatunk a színhelyességen, eltűntethetjük a vörös szemeket, és képünk szín- és fényvilágát is vidámabbá tehetjük a *Jó napom van* funkcióval.

**Bemutatás**

A Picasa képes fotóinkból akár egy kis filmet is készíteni, aláfestő zenével, áttűnésekkel és egyéb hatásokkal.

**Közzététel**

Egy gombnyomással feltölthetünk egy adott képet a Picasa Webalbumokba, ahol azt is megszabhatjuk, hogy kik azok, akik ezeket a felvételeket megtekinthetik.

Ne számítsunk arra, hogy ezek a szoftverek majd beszélgetnek velünk, és a kávéfőzés és szemétkihordás terhét sem veszik le a vállunkról. Ellenben kiváló segítséget nyújtanak fotógyűjteményünk rendezésében – annyira, hogy nekünk nem is lesz más dolgunk, mint fényképezőgépünkről számítógépünkre másolni a felvételeket.

A profi katalógusnak köszönhetően később sem lesz nehéz megtalálni azt a bizonyos remekül sikerült portrét, sem kikeresni a duplikátumokat. Lemezmellékletünkön tíz olyan programot kínálunk olvasóinknak, amelyek segítenek képeink kezelésében. Ezek közül is kiemelkedik a Picasa legújabb, 3-as verziója, amellyel bemutatjuk, miként optimalizálhatjuk fotóalbumunkat, és tehetjük közzé a weben, vagy mutathatjuk be barátainknak diavetítés vagy ajándék CD formájában.

## Rendezés és rendszerezés

A Picasa első indítása után rögtön fel is ajánlja, hogy átnézi gépünket képek után kutatva. A művelet gyors, így el is indíthatjuk, megtéve az első lépést a profi gyűjtemény kialakítása felé.

**Könyvtárak és albumok:** A bal oldali sáv *Mappák* menüpontja alatt megtalálhatjuk összes képünket, többféle szempont szerint is indexelve. Amint új fotós könyvtárat hozunk létre számítógépünkön, a Picasa érzékeli azt, importálja albumunkba.

Más lehetőségünk is van a sorba rendezésre: manuálisan is létrehozhatunk albumokat a *Fájl/Új album* menüpont segítségével. Ebbe akár az egérmutatóval is behúzhatjuk fotóinkat, és aztán mérettől kezdve a készítés időpontjáig számtalan szempont szerint sorba rendezhetjük őket.

**Portrék:** A Picasa 3 egyik új funkciója az arcfelismerés. Segítségével a program kigyűjti nekünk az összes olyan képet, amelyen emberi arcok vannak – az algoritmus egész megbízhatóan működik, és csak komolyabb napszemüvegek vagy álarcok esetén vall csődöt.

**Csillagok:** Egy praktikus szolgáltatás segítségével gyorsan kigyűjthetjük kedvenc képeinket: csillaggal jelölhetjük be őket, és ezek a fotók rögtön meg is jelennek a *Csillagozott képek* albumban. Ha pedig mégsem tetszik valamelyik kép, elég csak elvennünk ezt a csillagot.

**Címkék:** A címkézés kevésbé látványos, de segítségével a rengeteg képet tartalmazó albumokat is könnyen sorba rendezhetjük. Nyomjuk csak meg a megfelelő gombot az alsó menüsoron, és írjuk be a megfelelő kulcsszavakat (például azt, hogy „Sielés"). Ha már vannak kulcsszavaink, a Picasa felajánlja ezeket, de ha szükséges, külön kikereshetjük azokat a képeket is, amelyek még nincsenek ilyen címkékkel ellátva.

## Feldolgozás és javítás

Sok pénzt megspórolhatunk, ha drága profi fotószerkesztő programok helyett a kisebb változtatásokhoz – kivágás, színek beállítása, egyszerűbb szűrők használata – inkább a Picasa 3-at használjuk. Ez a szoftver ugyanis olyan eszközökkel rendelkezik, amelyek pár kattintással is jó eredményt adnak – ha pedig elégedetlenek lennénk, a változtatást vissza is vonhatjuk, a Picasa ugyanis az eredeti fotókat is meghagyja, és másolatot készít róluk.

**Alapvető javítások:** Itt olyan eszközöket találunk, mint a *Képkivágás*, a *Kiegyenesítés*, vagy a *Vörös szem*. Itt helyezhetünk el szöveget is képeinken, amelynek színét és körvonalainak tulajdonságait is beállíthatjuk. Említést érdemel még a *Retusálás* nevű eszköz, amellyel például a fényképezőgép objektívjére került porszemek vagy karcok „helyét" javíthatjuk ki. Ehhez csak ki kell jelölnünk a kérdéses foltot, majd rákattintani egy olyan területre, amelyet át szeretnénk másolni a hibás rész helyére. A módszer hasonló a Photoshop Bélyegző eszközéhez, és kis gyakorlással egészen profi feladatokat is elvégezhetünk vele. Ajánlott még a *Jó napom van* szűrő kipróbálása, amely a fényeket és a színeket optimalizálja.

**Finomhangolás:** Az itt található négy csúszkával a képek fény- és színjellemzőit módosíthatjuk. A *Telítettség* opcióval az egész képen állíthatunk, míg a *Kiemelések* és az *Árnyékok* segítségével a világosabb és a sötétebb területeken külön is dolgozhatunk (hasonlóan a Photoshop *Árnyékok/fények* opciójához), anélkül, hogy a rendesen exponált részeket elrontanánk. Ha nem akarunk sokat próbálkozni, nyomjuk csak meg a csúszkák jobb oldalán az *Egygombos javítás* gombját (kis varázspálca), és a program segít az ideális helyzet megtalálásában.

## Közzététel és bemutatás

Ha szeretnénk másoknak is megmutatni képeinket, a Picasa sok egyszerű eszközzel segít ennek folyamatát minél egyszerűbbé tenni.

**Képnézegető:** Az aktuális verzió egyik újdonsága a Windows Intézőbe beépülő képnézegető modul, amely nemcsak megnyitja fotóinkat, hanem egy kifejezetten profi kidolgozású kezelőfelülettel is rendelkezik, ahonnan diavetítést is elindíthatunk, de elérhetjük az előbb említett fotószerkesztő-készletet is.

A Picasa direkt kapcsolatot kínál a Google ingyenes *Picasa Webalbumok* szolgáltatásához, amely 1 GB-nyi memóriát kínál fotóink közzétételéhez.

**Feltöltés a Webalbumokba:** Ha szeretnénk barátainkkal is megosztani képeinket, kattintsunk csak a *Feltöltés* gombra, a megjelenő ablakban pedig adjuk meg a Webalbumokhoz tartozó felhasználónevünket és jelszavunkat. Beállíthatjuk, hogy mennyire legyenek lekicsinyítve webes képeink (ne feledjük, hogy a nagyméretű fájlokat sokáig tart letölteni, és hogy csak egy GB-nyi helyünk van!). Beállíthatjuk azt is, hogy albumunk publikus legyen vagy privát, és csak azok lássák, akiknek elküldjük a hozzá tartozó linket.

Hasznos funkció, hogy a gépünkön található albumokat egyetlen gombnyomással szinkronizálhatjuk a webes albumokkal – így módosításaink azonnal láthatóvá válnak, és barátaink is láthatják azokat. ■

## Lemezmellékletünkön

### Segédeszközök fotósoknak

**Autostitch**
Panorámaképek készítéséhez

**CatGrab**
Profi képimportáló program

**GeoSetter**
Képek geotaggeléséhez

**NeatImage**
Erős képzaj csökkentéséhez

**PFind**
Intelligens képkereső és katalogizáló

**Red Eye Remover Pro**
Vörös szemek eltávolítására

**Seam Carving Gui**
Ötletes képkivágó szoftver

**Smart Curve**
Profi kalibrációs plugin

**Vallen Jpegger**
Duplikált képek felkutatására

**Picasa** ► Ez a program képes fotóink kezelésére, apróbb hibáinak kijavítására, albumokba rendezésére és interneten való közzétételére.

Programok a CD-n DVD-n

# Jó eszközök, rossz eszközök

Az ártalmas programok is tehetnek jó szolgálatot: visszaállítják elfelejtett jelszavainkat, biztonságossá teszik hálózatunkat, és az internetről zenéket töltenek le – teljesen legálisan.

Olyan, mint egy macska-egér játék: a szakemberek bezárják egy tűzfal, operációs rendszer vagy szoftver biztonsági réseit, mire a trükkös hackerek a korábbinál jobban kihasználható biztonsági réseket keresnek és találnak. Egyértelmű, hogy a hackerek speciális, ugyanakkor teljesen törvényes szoftvereket használnak a kritikus hibák megtalálásához.

Ezek a programok fel tudják törni jelszavainkat, hatalomba keríteni a számítógépeket vagy korlátozni az internetes forgalmat. Nem kell azonban félnünk tőlük, ezek ugyanis a hackerek ellen is felhasználhatók, így könnyedén akaszthatjuk vele a hóhért.

Csak óvatosan: ha e programokat használjuk, az illegalitás határán fogunk egyensúlyozni, mert mások ellen használva rögvest büntethetővé válunk – ezt a nálunk 2001 óta érvényben lévő hackertörvény (lásd: 96. oldal) biztosítja. Megmutatjuk, hogyan lehet ezeket a programokat saját védelmünk érdekében felhasználni, és hogyan tudunk elveszettnek hitt adatainkhoz ismét hozzáférni tökéletesen legális feltételek mellett. A programok egyébként könnyen válhatnak angyaliból ördögivé.

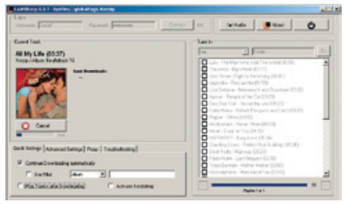
## Zenekollekció bővítése ►

**Eszközök: LastSharp, No23, Clickster**

Az internet tele van zenével, csak azt kell tudnunk, hogyan találjuk meg.

**Zeneletöltés:** A P2P fájlcserélő rendszerek a sötét oldal kísértését hordozzák magukban, rájuk mégsem lesz szükségünk ahhoz, hogy hozzájussunk a legnagyobb előadók dalaihoz a populáristól az undergroundig. Ha mégis elcsábít a fájlcserélés, azzal törvényt szeghetünk, hiszen a letöltés a legtöbb esetben megosztással is jár.

Törvénytisztelő állampolgárokként ezt nem kockáztatjuk meg – inkább a *LastSharp* programot vesszük használatba. Működése során a zenei ízlésünknek tökéletesen megfelelő, legális zenéket helyez el a merevlemezünkön, amelyek között igazi, általunk eddig sosem hallott gyöngyszemeket is felfedezhetünk.



**MODERN HANGFELVEVŐ** A LastSharp a Last.fm oldalon közvetített zenéket veszi fel gépünkre

A program a népszerű *www.last.fm* közösségi oldalt használja, amely kedvenc előadónk stílusának megfelelő zenéket játszik – a LastSharp pedig rögzíti ezeket. A rögzített MP3 állományok általában 128 Kbit/s bitrátájúak, ez nagyjából a CD minőségnek felel meg. (A kiváló minőséget adó 320 Kbit/s-os online rádiók vélhetően jogi okok miatt tűntek el.) A felvétellel nem is kell foglalkoznunk: a program a háttérben, a legnagyobb csöndben, viszonylag kevés erőforrással beéri, így a számítógépet szinte bármire használhatjuk működése során.

**Zenefelvétel:** Az előző program alternatívája a *No23 Recorder*. Ez nem csak a Last.fm-et kezeli, hanem az összes zenét rögzíteni tudja, ami számítógépünk hangszóróiból csak megszólal. Kedvenc hazai rádiónkat vagy általános stílusok jó kollekcióját találjuk a *netradio.lap.hu* oldalon, amelyről az adókat kiválasztva felcsendül a zene, a program pedig rögzíti azt. Kollekciónkat így sok-sok számmal bővíthetjük, meghozzá teljesen legálisan.

A No23Live a számítógépünk által felvett hangokat az interneten keresztül tudja sugározni (streamelni), ezért akár azt is megtehetjük, hogy az otthon lejátszott zenéinkhez barátunk számítógépével férünk hozzá az interneten keresztül. Erre az ismert *VLC Media Player*, vagy a *Winamp*-ra hasonlító *CoolPlayer+* is használható, ez a két program telepítés nélkül, pendrive-ról elinduló verzióban is elérhető.

**MP3-kereső:** A *Clickster* más megközelítést alkalmaz: nem az online rádiók tartalmát figyeli (bár arra is alkalmas), hanem azokat a weboldalakat keresi meg, amelyeken az általunk igényelt számok megtalálhatók. Nem ritka, hogy ezeket éppen maga az előadó helyezte el saját honlapján. Az interneten több mint 110 millió szám kereshető P2P-t mellőző megoldással, de ha a szükség úgy hozza, a program a kevésbé biztonságos *LimeWire* hálózathoz is csatlakozni tud. Ha már a biztonságnál tartunk: WMA állományokat nem hajlandó letölteni, abban ugyanis trójai programok és vírus is elhelyezhető.

A Clickster válogatás nélkül tárja elénk az általa talált zenéket, így előfordulhat, hogy egyik-másik szerzői jogok védelme alatt áll. A program okos technológiát használ: elég közvetlenül egy előadót vagy számcímet írnunk a keresőjébe, tehát nem kell várni az online rádióra, hogy leadja a számunkat. A találatok közül egyet sem kell letöltenünk, azokat a beépített lejátszóval meg tudjuk hallgatni.

Hasonló eredményt kaphatunk, ha a Google-ba a következő szavakat írjuk:

```
Intitle:"Index.of" (mp3|wma) cím
```

A találatok olyan szerverekre mutatnak, amelyeken megtalálható a keresett szám. De ha még gépelni se szeretünk, akkor látogassunk el a *www.gmp3.eu* oldalra, amely a Google algoritmusát használva keres nekünk számokat. De még itt is óvatosnak kell lennünk, e számok jogviszonya csak ritkán tisztázott. Ha a zene nem rendelkezik a DRM másolásvédelmi rendszer tanúsítványával, akkor kalózmásolat, ezért ne töltsük azt le!

Van ennél is rosszabb: egyes fórumokban a felhasználók azt hirdetik, hogy a DRM védelmet el tudják távolítani. Ha az általuk kínált programot használnánk, akkor megsértenénk a hackertörvény bizonyos részeit (300/E §). Csak az a kár, →

## Lemezmellékletünkön

**Legális hackerprogramok**

**Azureus**
Nagyméretű fájlok cseréje BitTorrent hálózaton

**Clickster**
Rejtett zenék internetes keresője

**Fast Video Download**
Filmek egyszerű letöltése YouTube-ról

**jDownloader**
Gyors letöltések Rapidshare-ről

**LastSharp**
Teljesen legális internetes zenekereső

**No23Live**
Internetes rádióként működő szerver

**No23 Recorder**
Mindent felvesz, ami a hangszórónkból hallható

**PeerGuardian**
Webes kémek hatékony kizárását végzi

**Security browser**
Böngészésünket biztonságosabbá teszi

**Sopcast**
Tévéműsorunkat P2P hálózaton továbbítja

**Tor**
Anonim internetböngészést tesz lehetővé

**User Agent Switcher**
Böngészőn keresztüli azonosításunkat blokkolja

Programok a CD-n DVD-n

hogy a DRM rendszere sok zenelejátszó készülékkel és programmal használhatatlan.

## Filmek feltöltése ►

**Eszközök: Kino.to, Rapidshare, jDownloader**

Ezekkel a programokkal bárki publikálhatja az otthon elkészített filmjeit, és az érdeklődés alapján visszajelzést kaphat annak sikeréről.

**Video platform:** Elöljáróban egy figyelmeztetéssel kell kezdenünk: a népszerű filmportálon, a *Kino.to* oldalon korlátozás nélkül elérhető, ám esetenként jogvédett tartalmú filmeket találhatunk. Például az új James Bond-film már a premier után nem sokkal megtekinthető volt eredeti nyelven – igaz, a szűk sávszélességhez méretezett gyenge minőségben. Ezektől tartsuk távol magunkat.

Ha telepítve van a Firefox böngészőnk alá a *Fast Video Download* kiegészítés, akkor az automatikusan, teljes egészében letölti a kiválasztott filmet a számítógépünkre. Más esetekben a böngésző csak átmenetileg tárolja a letöltött anyagot, azokat a weboldal bezárásakor törli. Hazánkban a büntetőjog ezekre a streamekre nem tér ki, de letöltenünk sem kell őket, hiszen az említett oldalon régebbi filmek is fönt vannak – miért tároljuk, ha később bármikor megnézhetjük őket?

A weboldal nem jogsértő, hiszen a program a *vodeo.google.com* és a *www.veoh.com* által indexelt filmeket rendszerezi, tehát csak egy linkgyűjtemény. Filmünket egy ingyenes regisztráció után szabadon feltölthetjük ide, és biztosak lehetünk abban, hogy ha felkerül, nagyon sokan meg fogják nézni.

A Kino.to a hackerek körében is népszerű lett. Ők nem filmszerzési célzattal látogatták meg az oldalt, hanem azért, hogy minden látogató számára új kodeket ajánljanak föl, amivel állítólag le lehet játszani az újabb formátumú filmeket. A letöltött állományok azonban nem kodekek, hanem erősen fertőző vírusok voltak. Noha az adminisztrátorok hamar javították a hibát, és egy vírusirtót is közreadtak, az októberben történt esemény mindenkit figyelmeztetett: soha ne töltsünk le olyan programot, amelynek működésében nem vagyunk tökéletesen biztosak!

**Filmek cseréje:** Az internetkapcsolatok sebessége folyamatosan nő, ezért jogos az igényünk arra, hogy a 8 megabites kapcsolatunkat arra használhassuk, hogy a nyaralásról szóló képeinket barátainknak elküldjük, például egy ZIP állományba tömörítve azokat. Arra esélyünk sincs, hogy mindezt e-mailben küldjük szét, a nagyméretű csatolmányokat egyetlen levelezőrendszer sem fogadja (jogos, hiszen az e-mail nem fájlcserére született). Filmjeinkkel is hasonló a helyzet.

**REJTETT KERESŐ** A Rapidshare keresője a szervereken tárolt adatai között keres

**FÉLILLEGÁLIS FILMKOLLEKCIÓ** A filmkalózok sok lopott filmet feltöltenek a Kino.to oldalra. A megoldás: innen filmeket és tévésorozatokat nem töltünk le!

E-mail helyett töltsük fel ezeket a *www.rapidshare.com* online tárhelyre. Ennél a szolgáltatásnál 200 MB szabad helyet kapunk családi filmjeink, vagy más adatunk megosztására. A rokonok és barátok annyiszor töltik le a filmet, ahányszor csak akarják, a szolgáltatás ezt nem korlátozza. Még akkor sem ütközünk akadályba, ha a megosztani kívánt filmünk nagy, egy WinRAR-hoz hasonló tömörítővel több részre bontva könnyedén megoszthatjuk. A tárhelyet tehát nem a nagyméretű filmek megosztására találták ki, a felhasználók többsége mégis erre használja a szolgáltatást. Az oldal egy alapvető védelemmel rendelkezik: csak azok tudják letölteni az adott állományt, akik ismerik a hozzá tartozó linket.

Egy apró korlátozás azért van: az ingyenes hozzáféréssel egyszerre csak egy állományt tölthetünk le, azt is csak akkor, ha kivártuk az egy-két perces türelmi időt. Ekkor vesszük használt a *jDownloader*-nek, amelybe be kell másolnunk a letölteni kívánt Rapidshare-linket, így az késlekedés nélkül letöltődik.

## Jelszavak visszaállítása ►

**Eszközök: MessenPass, Asterisk, Offline NT Password & Registry Editor**

A belépési jelszavainkat minden esetben biztonságosan kell tárolnunk, távol az idegenek szemei elől. Ha netán elfelejtenénk kellően bonyolult jelszavunkat, akkor a rendszerből magunkat kizárva a hónap legröhejesebb dolgozója címet is kiérdemelhetjük. Ezt elkerülendő, a hackerek által használt programok nyújtanak segítséget, amelyek használata más számítógépeken illegális és büntetendő, ezért csak és kizárólag a saját számítógépünkön használjuk.

**ICQ és AIM:** Ha újratelepítjük a Windowst, és addigra történetesen pont elfelejtettük az MSN vagy az ICQ alatti jelszavunkat, akkor még a régi rendszer törlése előtt használhatunk egy programot azok visszaszerzésére. Figyeljünk arra, hogy a *MessenPass* programot még a régi rendszeren indítsuk el, különben a szolgáltatóktól kell hosszas procedúra árán visszaszereznünk a jelszavakat. A program csak a rendszerbe éppen belépett felhasználók adatait mutatja meg, ennyivel is hozzájárul a biztonságos működéshez.

**Windows jelszavak:** Az *Asterisk* névre hallgató segédprogram pontosan ugyanazt csinálja a Windows alatt használt jelszavakkal, mint a MessenPass az IM programokéval: megmutatja az Outlook, FTP kliensek és más programok jelszavait. Használata szintén a Windows újratelepítése előtt indokolt, de erre fokozottabban érvényes, hogy más felhasználói fiókban ne használjuk! Csak megjegyezzük: az *AsterWin IE* változat az Internet Explorer jelszavait mutatja meg. Még egy indok, hogy miért ne bízzuk jelszavunk megjegyzését a böngészőre!

**Felhasználói jelszó feltörése:** Ha erre szorulunk, az már mindennek a teteje: a Windows fiókunkba való bejelentkezési jelszót felejtettük el. Tipikusan ilyen, ha a régen használt notebookot a szekrény mélyéről előrántva az ismerős képernyő fogad, de nem enged továbblépni. Ha viszont megvan az *Offline NT Password & Registry Editor* nevű program – amelynek neve bonyolultabb, mint a használata –, megoldódik a problémánk. Az ISO állományt CD lemezre kell írni, és arról bootolni a rendszert. Így ugyan nem mutatja meg a jelszót, de azt törölve hozzáférést enged a rendszerhez.

**LETILTOTT OLDAL** A Veoh.com oldal itthonról nem érhető el, tartalma a Kino.to oldalról elérhető számunkra is

## Rendszerünk és hálózatunk védelme ►

**Eszközök: Cain&Abel, Aircrack, Daemon Tools**

Valóban biztonságos a rendszerünk? A biztonsági rések kiszűrése érdekében vagy biztonsági másolatok készítéséhez használhatjuk e programokat.

**Biztosítás:** A *Cain&Abel* programmal a böngészőkben elmentett jelszavakat szerezhetjük meg, ám ennél különlegesebb dologra is képes: a jelszavakat a VoIP kapcsolatú beszélgetések alatt ARP spoofing technikával fel tudja fedni.

A hackerszoftver jó oldala: ellenőrzi hálózatunkat, felderíti a hibákat, és hatékony védelemmel látja el. A hálózatba való belépést titkosított jelszóval védi, de azt is megmutatja, ha a brute force (próbálgatásos) technikával könnyen feltörhető, csekély biztonságú jelszavunk lenne. Akárhogy is nézzük, ennek a szoftvernek a használata nagy részben törvénysértő, tehát használatát csak indokolt esetben, és kizárólag csak a saját rendszerünkön végezzük!

**Teszt:** WLAN hálózatunk biztonságát az *Aircrack* programkollekciójával tehetjük próbára. A program kiválóan bizonyítja, hogy hálózatunkat WEP titkosítással nem szabad védenünk, hiszen brute force technikával a kulcsok percek alatt kitalálhatók. Mivel a program által is használt szótárban bizonyos betű-szám-írásjel kombinációk nincsenek benne, kipróbálhatjuk, hogy bonyolult jelszavunk reális időn belül feltörhető-e. Ha a program nem tud jelszót lopni, hálózatunk biztonságos. Ez az egyetlen módja, hogy a legnagyobb sebességet igénylő WEP titkosítással biztonságos módon védhessük hálózatunkat. A WPA és WPA2 módszerek biztonságosabbak ugyan, de sok hálózati eszköznél csak a sebesség rovására védik meg hálózatunkat.

**Biztonsági mentés:** „Tegye be a CD lemezt a meghajtóba" – ugye ismerős hibaüzenet? De valóban szükséges – még egy akkumulátorról működő notebook esetén is – energiát pocsékolnunk arra, hogy a program ellenőrizze, az eredeti lemez a birtokunkban van? Kézenfekvő a megoldás, a gyorsabb és egyszerűbb működés érdekében a *DaemonTools*-t kell használnunk. Ezzel a meghajtóba rakott lemezről ISO képállományt készíthetünk, a továbbiakban pedig azt használjuk virtuális lemezként. Az eredetit pedig akár a páncélszekrénybe is eltehetjük, ha utazni indulunk.

Láthatjuk, hogy egy ördögi program mégis lehet angyali! ■

## A hackertörvény: óvatosan a kártékony programokkal!

Az EU-tagságunkat és sok másik ország törvényhozását is megelőzve nálunk igen hamar életbe lépett a BTK. 2001 évi CXXI. törvénye – a hackerek ez alapján büntethetők.

A 2001 óta érvényes törvény 300/C § szerint: „aki számítástechnikai rendszerbe a számítástechnikai rendszer védelmét szolgáló intézkedés megsértésével vagy kijátszásával jogosulatlanul belép, vagy a belépési jogosultsága kereteit túllépve, illetőleg azt megsértve bent marad, vétséget követ el, és egy évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő." Tehát a jelszavak visszafejtése vagy kiiktatása után – hacsak az nem a saját rendszerünk – még belépnünk is tilos. Ennek alpontja szabályozza a büntetés mértékét akkor, ha akadályozzuk a rendszer működését, netán kárt is okozunk. Súlyos esetben csak ezért akár tíz évet is kaphatnánk, ami már igazán komoly tétel.

Fontosabb a 300/E § az előbbi kiegészítéseként: a betöréshez szükséges vagy ezt könnyítő számítástechnikai programot, jelszót, belépési kódot vagy számítástechnikai rendszerbe való belépést lehetővé tevő adatot készít, megszerez, forgalomba hoz, azzal kereskedik, vagy más módon hozzáférhetővé tesz, vétséget követ el, és két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő.

Mivel saját rendszerünkről van szó, oda jogosultak vagyunk belépni, tehát minden eszköz megengedett. A cikkünkben bemutatott programok kétélű fegyverek: jóra és rosszra egyaránt használhatók, ezért azokat nagy körültekintés mellett szabad csak használnunk!

# Törje fel saját hozzáférését!

# 100 magyar

Összeválogattuk a 100 legjobb olyan programot, amely magyarul is elérhető. Mindet megtalálja a DVD-nken.

Hála a lelkes bedolgozóknak és a nagy szoftvergyártók többnyelvű csomagjainak, egyre több programot használhatunk immár magyar nyelven is. A CHIP DVD Honosító műhely rovata is óriásira hízott: most soha nem látott választékban telepíthet innen remek ingyenes programokat, amelyek nemcsak, hogy a mindennapi munka elvégzését teszik zökkenőmentessé, de még azt a jóleső érzést is megadják nekünk, hogy magyarul használhatjuk őket.

Azért, hogy a szükséges eszközt a lehető leggyorsabban megtalálja, a gyűjteményt öt kategóriára osztottuk. Bármire is legyen tehát szüksége, villámgyorsan meg fogja találni. Cikkünkben most hat kiemelkedő teljes változatot részletesen is bemutatunk, de ha ellátogat a DVD melléklet Honosító műhely rovatába, ott mind a 100 program bemutatóját megtalálja. A gyűjteményt folyamatosan frissítjük, ezért minden hónapban érdemes újra áttekintenie.

adatokat tudhat meg videóiról, amelyeket semmilyen más program nem közöl.

Ízelítőül néhány a rengeteg jól használható funkció közül: az elképzelhető összes módon manipulálhatjuk benne a feliratokat, például kiegészíthetjük őket, megváltoztathatjuk a pozíciót, a karaktermeretet, az időzítést, az áttetszőséget. Külön lementhetjük vele a DVD filmjeink, videóink hangsávjait MP3-ban, természetesen bármelyik részt kiválasztva és megvágva, de akár a videosávokat is tetszés szerint vághatjuk.

Meggyűlt már a bajunk azzal, hogy a filmekből nem tudtunk képet lopni? Természetesen a KMPlayer beépített képlopójának ez sem gond! Kíváncsiak vagyunk egy-egy videó milyen audio- és videokodekkel lett tömörítve? Csak kapcsoljuk be a lejátszási információkat, és a létező legrészletesebb elemzést kapjuk a fájlról. Végezetül még említsük meg a különféle audio- és videoeffekteket, amelyekkel például fekete-fehér filmet állíthatunk elő, élesíthetünk a mozgóképen, kiemelhetjük, eltávolíthatjuk a beszédet, növelhetjük a basszust.

**Hogyan kell magyarítani?** Egyből magyar nyelven telepíthető.

## A legokosabb videolejátszó ►

### KMPlayer 2.9

Ez a program egy igazi különlegesség. Rengeteg médialejátszóval akadt már dolgunk, de a KMPlayer mindegyiket lekörözi. Igazi bennfentes lejátszó, amelyet dél-koreai készítői egy sor professzionális funkcióval láttak el. És ami ebben a csoda: mindez nem tette átláthatatlanná, élvezhetetlenné a programot, sőt! Minden kezdő bátran belekóstolhat, és végre olyan

**KMPLAYER Akár magunk is átméretezhetjük, pozícionálhatjuk a feliratokat**

## A legkarcsúbb zenelejátszó ►

### Spider 2.3.5

Már unja az extrákkal túlzsúfolt médialejátszókat? A lassú, nehézkes iTunest, amely kolonckként telepíti az 50 MB-os QuickTime-ot? Vagy a Winampot, amely olyan felülettel nyit, amiről akár egy csillaghajót is el lehetne navigálni? Együtt érzünk önnel! Le velük! Helyettük itt az apró, nem egészen 3 MB-os Spider, ami mérete ellenére mindent tud, amire csak a zenelejátszás során szükségünk lehet. Természetesen elboldogul az ismertebb zeneformátumokkal (MP3, AAC, WMA, WAV, FLAC), pillanatok alatt rippelhetjük vele a CD lemezünket, konvertálhatunk MP3, WAV, WMA formátumokba, szerkeszthetjük az album/szám információkat, nekünk tetsző szkineket tölthetünk le hozzá. →

## Lemezmellékleten

### RENDSZER ÉS TUNING

- **7-Zip tömörítő** – a WinZip ingyenes alternatívája
- **Defraggler** – defragmentáló a CCleaner alkotóitól
- **IObit SmartDefrag** – a lehető leggyorsabb defrag
- **Free Registry Cleaner** – egyszerű registrytakarító
- **RevoUninstaller** – eltávolítja a makacs programokat is
- **Total Uninstall** – jobb, mint a Windows eltávolítója
- **Undelete Plus** – még megmenti a törölt fájlokat
- **Recuva** – az egyik legügyesebb adatmentő
- **SIW** – nincs olyan információ, amit ne tudna PC-nkről
- **HDD Thermometer** – kijelzi a HDD-k hőmérsékletét
- **Startup Manager** – az XP-vel induló programok listája
- **VirtualBox** – steril tesztkörnyezet a rendszerünkön belül
- **ZSoft_Uninstaller** – használjuk a tökéletes eltávolításhoz
- **CrystalDiskInfo** – az összes adat a merevlemezről
- **Cobian Backup** – biztonsági mentés fontos adatainkról
- **UpdateStar** – automata programfrissítő

### MULTIMÉDIA & CD-DVD ÉGETÉS

- **VLC Media Player** – médialejátszó kodekcsomaggal
- **Winamp** – a régi klasszikus rengeteg extrával
- **KMPlayer** – videolejátszó rengeteg profi funkcióval
- **Spyder Player** – apró zenelejátszó, rádióval
- **DAEMON Tools Lite** – virtuális CD/DVD emulátor
- **Zortam MP3 Media Studio** – MP3-rendszerező
- **MP3 Direct Cut** – megvághatjuk a zenéinket
- **Audacity** – hangszerkesztő beépített effektekkel
- **Burn4Free** – könnyen kezelhető CD/DVD író
- **IMGBurn** – képfájlokat írhatunk vele CD/DVD-re
- **UndercoverXP** – lemezborítókat tervezhetünk vele
- **VideoInspector** – megkeresi a hiányzó kodekeket
- **Ant Movie Catalog** – nyilvántartja a DVD-gyűjteményünket

Programok a DVD-n

Praktikusan külön könyvtárakba gyűjthetjük vele a kedvenceinket, majd később ezeket egyetlen gombnyomásra előhívhatjuk. Dicséretet érdemel a beépített internetes rádió része is, amely pillanatokon belül több száz állomást varázsol elénk. Ezek között kereshetünk különböző stílusokat kiválasztva vagy tetszőleges betűket, szavakat megadva. A rádió menüpontban a *Soutcast*-ra klikkelve több ezer élő műsort foghatunk be, melyek között szép számmal találhatunk magyar adásokat is. Mindemellett a Spider kezelőfelülete igényes, letisztult, bátran ajánljuk mindenkinek, aki nem akar órákat áldozni az életéből a lassan betöltődő, túlbonyolított programok miatt.

**Hogyan kell magyarítani?** Telepítés közben számos nyelvet felajánl, sajnos a magyar ezek között nem szerepel. Mindez ne szegje a kedvünket: hívjuk elő az *Options* menüt (ALT+O) és a *General* menüpontban már ki tudjuk választani a magyar kezelőfelületet.

**LE A MAMUTOKKAL! Itt ez a megnyerő lejátszó, amely kis méretű és gyors is**

## Lemezmellékleten

### FOTÓ ÉS GRAFIKA

**Gimp**
a legjobb ingyenes képszerkesztő

**Irfanview**
talán a legnépszerűbb képnézegető

**PhotoFiltre**
kellemes képszerkesztőt effektekkel

**Picasa**
a legügyesebb képrendező a Google-től

**Artweaver**
képszerkesztő, látványos grafikával

**Hugin**
az új HDR technológiát adja nekünk

**XnView**
képnézegető, szerkesztő funkciókkal

### INTERNET ÉS BIZTONSÁG

**Free Download Manager**
összefogja a letöltéseinket

**Google Chrome**
gyors böngésző a Google-től

**Feed Reader**
komfortos különálló RSS-olvasó

**Filezilla**
a legjobb ingyenes FTP program

**Pidgin**
elég csak egyetlen chatprogram

**Opera**
a profik kedvenc böngészője

**Orbit Downloader**
gyorsabbak lesznek a letöltéseink

**µTorrent**
a legkisebb, leggyorsabb torrent kliens

**IE7pro**
egy sor hasznos kiegészítés az IE-hez

**Screamer Radio**
lementi az internetes rádiókat

**Spamihilator**
segít leküzdeni a reklámleveleket

**Rarma Radio**
a legjobb különálló rádióprogram

**WinHTTrack WebSite Copier**
mindent letölt egy webszájtról

**Outpost Firewall Pro**
biztos tűzfal PC-nk védelmében

**SpyBot Search&Destroy**
megkeresi a kémeket a gépen

**Spyware Terminator**
megsemmisíti a behatolókat

Programok a DVD-n

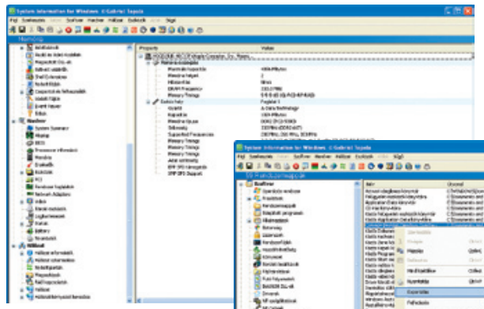
## A legjobb rendszerinformátor ►

### SIW 2008 12 16

Csak sejtjük, hogy milyen merevlemez, milyen alaplap van a gépben? Elfelejtettük már a gépre, vagy tájékozódhatunk arról, hogy milyen audio- és videokodekek dolgoznak a háttérben. Érdemes a rendszermappákra is ráklikkelni: itt végre magyar nyelven láthatjuk a Windows összes fontos könyvtárát, illetve azt is, hogy ezek a mappák pontosan hol találhatók a merevlemezen. Kiderül, hogy a jó öreg XP hol rejtegeti az internetes sütiket, a Start menü fájljait, a Windowszal együtt induló programokat, a háttérképeket, a fontokat, a szervizcsomagokat, a DLL-eket.

Szinte ijesztő, de a SIW képes arra is, hogy az összes titkos kódunkat összeszedje és elénk (vagy épp bárki elé) tárja. Csak klikkeljünk a *Titkok* menüpontra, és a program máris felfedi nekünk a Windows live azonosítónkat, az iwiw jelszavunkat, az összes internetes regisztrációnk esetében a felhasználóneveket és a jelszavakat.

**Hogyan kell magyarítani?** A *Tools* menüpontban klikkeljünk az *Options* feliratra. A *Language* ablakban görgessük az egeret a *Hungarian* feliratra, majd klikkeljünk a *Save* gombra. Néhány másodperc és a program máris magyar nyelven használható.



**NINCS AZ AZ INFO! Amit a SIW rendszerelemző ne tudna Windowsunkról, a hardverekről, a hálózatról**

**IJESZTŐ HATÉKONYSÁG a SIW pillatok alatt összegyűjti és megmutatja az összes internetes jelszavunkat**

## Automata védelem ►

### Smart Defrag 1.10

Akármennyire is igyekszünk amortizálni a szervezetünket, az immunrendszerünk automatán teszi a dolgát, és elhárítja a veszélyeket. (Na persze vannak olyan főbűnök, amiket nem szabad tenni vele.) Ezt a folyamatot másolva a PC-nk is képes egyfajta automata védelemre, csak ehhez előbb be kell szerezpillanatok alatt kideríthetjük, hogy milyen frissítéseket telepítettünk már a gépre, nünk a megfelelő programokat, és legalább egyszer be kell állítanunk őket.

Amire mindenképp fel kell készülnünk: a mindennapos használat során a merevlemezen a fájlok hamarosan szétszóródnak. Az elérésük így egyre lassul, ezért fontos, hogy a HDD-t időnként defragmentáljuk. Ehhez használhatjuk a Windows beépített eszközét (*Kellékek/Rendszereszközök/Lemeztöredezettség-mentesítő*), de mint oly sok esetben, erre a feladatra is léteznek sokkal hatékonyabb, ügyesebb eszközök.

**XP ALATT FONTOS! Akár folyamatosan is defragmentálhatjuk a merevlemezt**

A Smart Defrag lenyűgözően gyors, amit annak köszönhet, hogy kifejezetten a nagyméretű, modern merevlemezekhez tervezték. Ha még ennyit sem szeretnénk várni, akkor hagyjuk, hogy beépüljön a tálcára, és a Windows működése közben folyamatosan, automatikusan rendezze a fájlokat. A rendszert nem fogja leterhelni, mert ha a CPU-teljesítmény 20 százalék fölé megy, akkor egyből befejezi a munkát, így nem lassítja a gépet. Ha nem értékeljük az állandó működést, akkor a tökéletes megoldást az ütemezés menüpontban találjuk majd meg: itt tetszőlegesen beállíthatjuk a töredezettségmentesítés időpontját.

**Hogyan kell magyarítani?** A telepítésnél nem lehet a magyar nyelvet kiválasztani, de az 1.03-as és az 1.10-es változat is egyből magyar nyelven fogad minket az első indulásakor.

## Kell egy jó másolat ►

### Cobian Backup 9

Adatokat archiválni az otthoni számítógépen – mindez elsőre úgy hangzik, mint amire nekünk egyáltalán nincs szükségünk. És különben is, mindez nyilván rengeteg vesződéssel jár, és lehet, hogy sose lesz szükségünk rá. A Cobian Backup azonban mindössze egy perc alatt telepíthető, további két perc, amíg beállítjuk, hogy melyik könyvtárunkat hova és mikor mentse, és már készen is vagyunk. Gondoljuk meg a használatát, mert ettől kezdve nem lesz mentségünk, ha mégis katasztrófa éri a fontos dokumentumainkat, letörlődik a kedvenc zenegyűjteményünk vagy épp a tegnap esti munkánk, innentől már csak mi leszünk a felelősek.

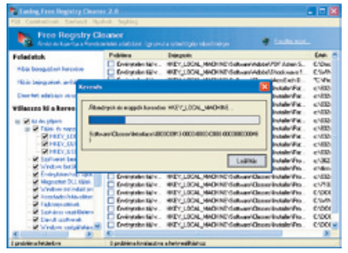
Szeretnénk például a dokumentumainkat biztonságban tudni? Válasszuk ki az *Új feladat* menüpontot, majd a hozzáad gombra klikkelve jelöljük ki a dokumentumok mappát. Természetesen az is működik, ha a mappát/mappákat egyszerűen csak ráhúzzuk az ablakra. Ugyanígy választhatjuk ki a cél mappát is, ahová a mentés készüljön. Ha csak tehetjük, az adatokat külső merevlemezre mentsük, kisebb fájlok, például levelek, Word dokumentumok esetén akár egy USB kulcs is megteszi. Az ütemezésnél tetszőleges időpontokat választhatunk ki, célszerű megadni, hogy a program például minden este 9-kor, automatikusan végezze el az archiválást. És hogy a helyből se fogyjunk ki, éljünk a tömörítés lehetőségével. Ilyenkor a Cobian egyetlen tömörített zip fájlba menti az összes mentésre kijelölt fájt és mappát, és már rögtön a fájl nevéből pontosan ki fog derülni, hogy mikor készült az archiválás. További előny, hogy ez esetben akár jelszóval is védhetjük a backupot.

**Hogyan kell magyarítani?** Rögtön a telepítésnél ki tudjuk választani a magyar nyelvet.

## A legragyogóbb csillag ►

### Stellarium

Ha a magyar programokkal már minden Windows-hibát kijavítottunk, a registrynk és a merevlemezünk tisztább, mint a levegő a Himalájában, és a biztonsági mentés miatt sem kell aggódnunk, akkor jut időnk egy kis kikapcsolódásra, szórakozásra. Ha felnézünk a csillagos égboltra, bizonyára mindannyian felismerjük az Esthajnalcsillagot és Göncölszekeret, de ezzel végére is értünk a tudásunknak.



**NAGYTAKARÍTÁS Akár csak a por az asztal alatt, a registry is magától beszennyeződik**

A Stellarium a legjobb planetárium program, képes teljesen élethűen elénk varázsolni a csillagokkal teletűzdelt égboltot. Ahhoz, hogy azt lássuk, amit Magyarországról látnánk, állítsuk be a földrajzi helyzetünket a *Hely* menüpontban.

Az igazi szórakozást természetesen az jelenti majd, ha bekapcsoljuk a csillagképeket összekötő vonalakat. Így végre nemcsak a Göncölszekeret tudjuk majd azonosítani, hanem az Északi-Vizikígyót, az Oroszlánt, vagy az Oriont is. Később ezzel a tudásunkkal még elkápráztathatjuk a családunkat, barátainkat. Extraként Naprendszerünk égitestjeit is megkereshetjük a Stellariummal, sőt olyan bolygók, holdak, csillagködök sorát is megcsodálhatjuk, amelyeket egyébként csak távcsővel figyelhetnénk meg.

Az időt gyorsíthatjuk, lassíthatjuk, így olyan jelenségeket is megfigyelhetünk, amelyek csak sok száz évenként ismétlődnek.

**Hogyan kell magyarítani?** A program telepítését követően rögtön a magyar nyelvű változattal indul el. ■

## Lemezmellékleten

### IRODA

**AbiWord**
szövegszerkesztő alapvető funkciókkal

**Notepad++**
Notepad rengeteg extrával kiegészítve

**EssentialPIM**
emlékeztet a fontos teendőinkre

**JGL Szotar**
magyar–angol, angol–magyar szótár

**PDFCreator**
bármilyen dokumentumot lement PDF-ben

**Szövegszerkesztő**
teljes leírás az Office 97-2003-hoz

**AceMoney Lite**
nyilvántartja a kiadásainkat/bevételeinket

**Total Commander**
a legjobb fájlmenedzser

### ÉRDEKESSÉGEK

**RoomArranger**
mit hova tegyünk a lakásban?

**Stellarium**
az összes csillagkép a PC-nken

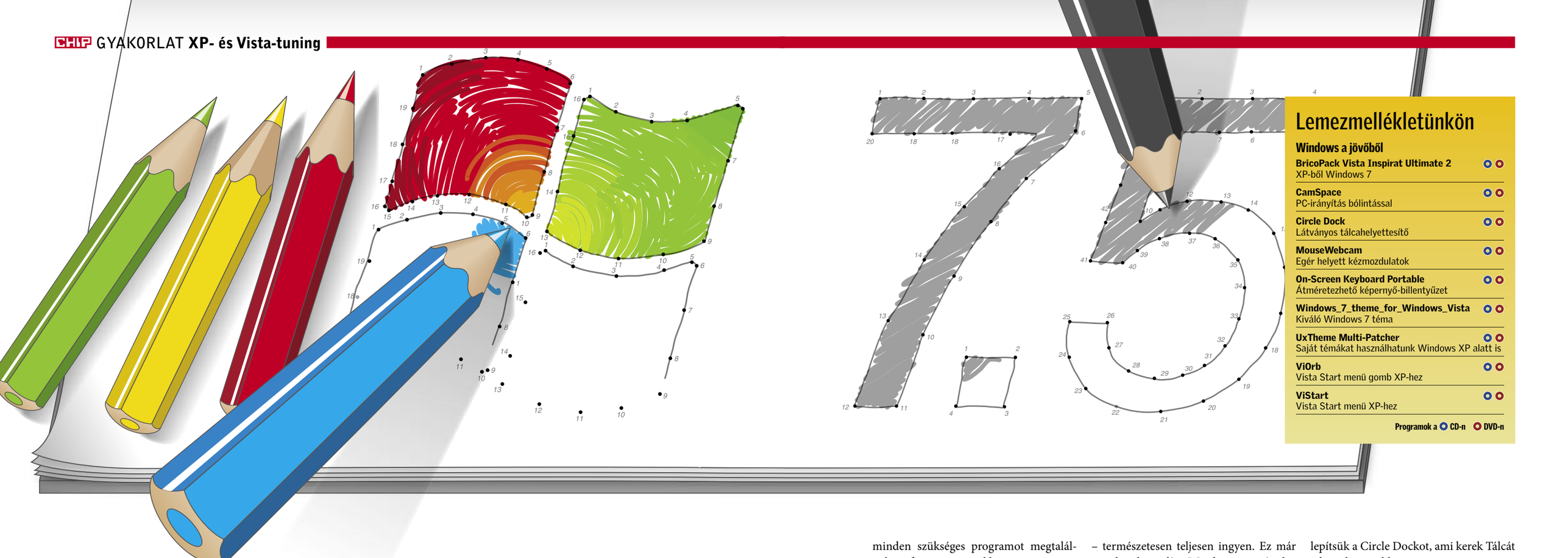
**Sweet Home**
tervezzük meg a lakásunkat!

**CheatCodex**
csalások 3000 játékhoz

**Ant-Mahjongg**
egy kis kikapcsolódás

**GamesPack 4.0**
apró, de szórakoztató játékok

Programok a DVD-n



# Az új Windows

Elkeseríti a Vista? Kiábrándítóan fapados az XP? Itt az ideje feltuningolni Windowsát: a CHIP megmutatja, hogyan tehet szert a Windows 7-nél is korszerűbb szuperrendszerre! *Erdős Márton*

Az XP divatjamúlt, a Vistát biztosan nem ok nélkül szidják annyian: már mindenki a Windows 7-re vár, noha az év végéig nem készül el a végleges, magyar nyelvű rendszer. Vagy mégsem kell várnunk addig? A CHIP megmutatja, hogyan varázsolhat korszerű, látványos kezelőfelülettel szerelt oprendszert elavult, megunt XP-jéből vagy Vistájából. Ehhez csupa olyan programot válogattunk össze olvasóink számára, amelyeket a Microsoft túlságosan elfoglalt (vagy lusta) volt elkészíteni időben. A lelkes, független programozóknak köszönhetően adott minden szoftver ahhoz, hogy a Windows 7-ben beígért funkciókat és szolgáltatásokat már most kihasználhassuk – sőt, még ennél is többet! Ebbe beletartozik az intelligens kereső, modern külső és jobban használható kezelőfelület, és grátiszként forradalmi PC-irányítás egér és billentyűzet nélkül!

Ezért azt javasoljuk, ne várakozzon tovább a Windows 7-re, ehelyett újítsa fel XP-jét vagy Vistáját egy minden extrával felszerelt, csúcskategóriás operációs rendszerré, amit mi egyszerűen csak Windows 7.5-nek neveztünk el. Ehhez olvasóink minden szükséges programot megtalálnak szoftvercsomagunkban.

**LETISZTULT ELRENDEZÉS** **Egyetlen kattintás a Circle Dockon, és máris indul kedvenc programunk**

## Lemezmellékletünkön

### Windows a jövőből

**BricoPack Vista Inspirat Ultimate 2**
XP-ből Windows 7

**CamSpace**
PC-irányítás bólintással

**Circle Dock**
Látványos tálcahelyettesítő

**MouseWebcam**
Egér helyett kézmozdulatok

**On-Screen Keyboard Portable**
Átméretezhető képernyő-billentyűzet

**Windows_7_theme_for_Windows_Vista**
Kiváló Windows 7 téma

**UxTheme Multi-Patcher**
Saját témákat használhatunk Windows XP alatt is

**ViOrb**
Vista Start menü gomb XP-hez

**ViStart**
Vista Start menü XP-hez

Programok a CD-n DVD-n

## Új külső: Az asztal átszabása

A CHIP Windows 7.5-je nem csupán gyorsbillentyűkkel, vagy egérrel irányítható: egy szimpla webkamera segítségével akár fej- vagy kézmozdulatokkal is! Ehhez új Tálcát, menüt és Asztaltémát is adunk, amit persze azért továbbra is irányíthatnak billentyűzettel vagy egérrel.

**Figyelem!** Mivel a most következő változtatások többsége a rendszerfájlok módosításával jár, ajánlatos első lépésként biztonsági mentést készíteni teljes Windows rendszerünkről, így ha bármilyen hiba csúszik az átalakításba, vagy esetleg nem nyeri el tetszésünket egy-egy változtatás, bármikor visszaállhatunk eredeti rendszerünkre. A biztonsági mentéshez a Paragon Drive BackUp vagy a DriveImage XML programokat ajánljuk.

**Windows XP tatarozása:** Az XP elavult és unalmas kezelőfelületének átalakításához a BricoPack Vista Inspirat Ultimate csomagot adjuk. Ezzel megkapjuk a Vista fejlettebb, látványos kinézetét XP-nkhez – természetesen teljesen ingyen. Ez már nagyban hasonlít a Windows 7-re, ám kifejezetten óva intünk mindenkit az interneten található Windows 7 átalakító pakkok használatától: ezek egyike sem kiforrott még, és hiába próbáltunk végig jó párat, egyik sem volt képes hibátlanul, gyorsan futni tesztgépünkön.

A BricoPackkal átalakított XP-ből már csak a látványos, kör alakú Tálca hiányzik, de cserébe kapunk egy szögletes, ám ugyancsak szép és modern Rocket Dockot. Kicsit még polírozzuk a BricoPack kinézetét: a szoftvercsomagunkban található valamelyik Windows 7 háttérképet néhány kattintással (*Vezérlőpult/Megjelenítés/Asztal*) beállíthatjuk, és készen van a feltuningolt kezelőfelületünk. Ha ragaszkodunk XP-nk régi Asztalához és csak a Start menüt szeretnénk vistásra váltani, a ViOrb és ViStart programokat használjuk.

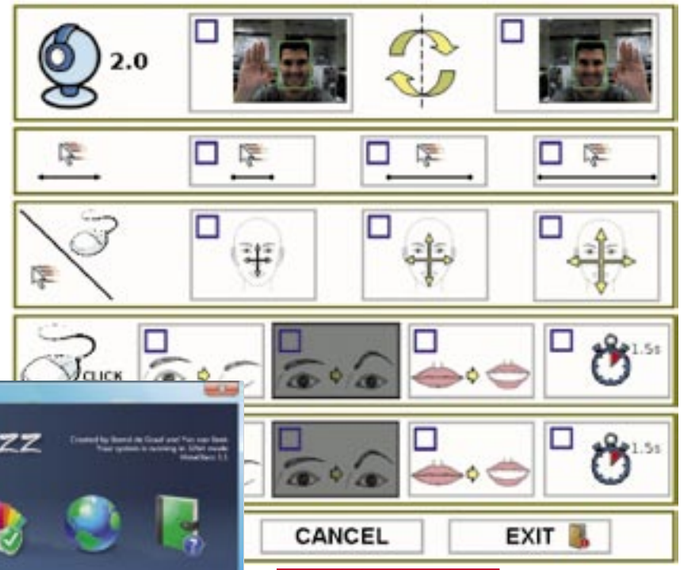
**Vista feljavítása:** Ebben az esetben nem sok teendőnk van, hiszen a Vista Aero kezelőfelülete már sokban hasonlít a Windows 7-re. A háttérképet a szoftverpakkban találhatóra cseréljük le (a „halas kép” a hivatalos, béta 1 háttérkép), továbbá telepítsük a Circle Dockot, ami kerek Tálcát ad rendszerünkhöz.

A Circle Dock első indulásakor egy üres kört kapunk, amin tetszőleges linkeket helyezhetünk el. Ide vegyük fel kedvenc, gyakran használt programjainkat, majd elég egyetlen kattintás, programjaink máris elindulnak. Mivel a Circle Dock nem indul automatikusan, a programra mutató linket fel kell vennünk a Windows Indítópultjába.

Amennyiben a Windows 7-tel azonos kinézetet szeretnénk, előbb fel kell telepítenünk a VistaGlazz programot, ami három fontos rendszerfájlt (uxtheme.dll, themeui.dll, shsv cs.dll) módosít (feltétel a Vista SP1 megléte). A VistaGlazz elindítása után kattintsunk balról a második gombra, és válasszuk a *Patch Style/Patch everything at once* opciót. Indítsuk újra gépünket, majd a VistaGlazz főablakában ellenőrizzük a státuszjelzőt: ha a kiszürkített rész zöldre váltott, sikeresen megtörtént a módosítás. Ezt követően már lecserélhetjük Vistánk kinézetét, beállíthatjuk, hogy a maximalizált ablak is átlátszó legyen stb. A Windows 7 témák közül →

mi a Windows_7_theme_for_Windows_Vista-t találtuk a legjobbnak, de rengeteg igényes változat közül válogathatunk a *www.deviantart.com* weboldalon. A rar fájlt tömörítsük ki a *Windows\Resources\Themes* könyvtárba, majd adjunk teljes hozzáférést ehhez a könyvtárhoz. Ehhez kattintsunk a könyvtár ikonjára jobb gombbal, válasszuk a *Tulajdonságok*-at, majd itt a *Biztonság/Speciális/Engedélyek/Szerkesztés* alatt a *Felhasználók* csoportnak adjunk teljes hozzáférési jogokat. Ha átverekedtük magunkat e biztonsági kapukon, már csak el kell navigálnunk az előbb kitömörített Themes\Windows_7_theme_for_Windows_Vista\Windows7 könyvtárba, és a Windows7 fájlra kattintva alkalmazni az új témát.

**TILTÁS KIOLDVA** A VistaGlazz lehetőséget nyújt, hogy más Vista-témákat használjunk




**IRÁNYÍTÁS BÓLINTÁSSAL** A HeadMouse2-vel csak makro kérdése, hogy egy mosolyunkkal indítsuk kedvenc weboldalunkat

## Vezérlés: hanggal vagy bólintással

Amint megvagyunk a külcsínnel, továbblépethetünk az irányításra. A billentyűzet és egér mellett PC-t vezérelni már hanggal és érintéssel is lehet, amit a Windows 7 gesztusokkal egészít majd ki. Ehhez egy webkamerára van szükség, ám a Windows 7 nem alapfeltétel: a CHIP Windows 7.5-tel is megvalósítható mindez.

**Érintőképernyő:** Ma már elérhető áron lehet szerezni mobil tablet PC-t, de az érintésérzékeny monitorok is elérhető közelségbe kerültek. Az LG L1730SF 17 colos érintőképernyőjét például már 80-90 ezer forintért beszerezhetjük. Ennek segítségével elég az XP Rocket Dockján vagy a Vista Circle Dockján elhelyezett nagyméretű ikonokra mutatni a programok indításához. Ha gépelni szeretnénk, a *Start menü/Futtatás* ablakból indítsuk a beépített Képernyő-billentyűzetet az osk paranccsal (vagy kattintsunk az ikonjára itt: *Vezérlőpult/Kezeléstechnikai központ/Képernyő-billentyűzet bekapcsolása*). Ha a virtuális billentyűket túl kicsinek találnánk, telepítsük szoftvercsomagunkból a méretezhető On-Screen Keyboard ingyenes alkalmazást.

**Beszéd:** Ha mikrofon is van gépünkhöz kapcsolva, parancsszavakkal is vezérelhetjük a Windowst. Sajnos itt azonban több korlátozással is számolnunk kell. Csak Vista alatt érhető el a rendszer beszédfelismerője, ráadásul magyarul nem, csak angolul tud. Ha azonban megfelelően beállítjuk, betanítjuk saját hangunkhoz, kiválóan navigálhatunk a Windowsban, vagy akár (angol nyelvű) leveleket, dokumentumokat is diktálhatunk.

**Gesztusok:** A webkamera sokkal többre képes, mint csupán vicces házi videók felvételére vagy videotelefonálásra. A Windows 7.5-ben webkamerával vezérelhetjük a rendszert, játszhatunk játékokkal vagy akár az egeret is kiválthatjuk.

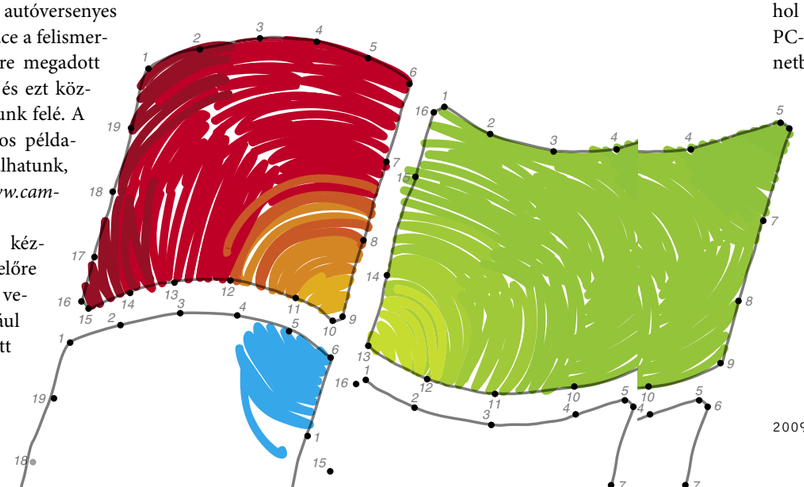
A szoftvercsomagunkban található két webkamera-kezelő szoftver közül a CamSpace inkább a Nintendo Wii játékkonzoljának mintájára készült. A programnak bármilyen eszközt „megtaníthatunk”, amit ezek után vezérlőként fog értelmezni. Ezzel elég rámutatnunk egy ikonra, máris indul a program, vagy beállíthatjuk botkormánynak, PC-s kormánynak, és így játszhatunk például autóversenyes programokkal. A CamSpace a felismertetett tárgy mozgását előre megadott parancsokká konvertálja, és ezt közvetíti bármelyik programunk felé. A készítő weboldalán számos példaprogramot és videót találhatunk, érdemes megnézni (*www.camspace.com*).

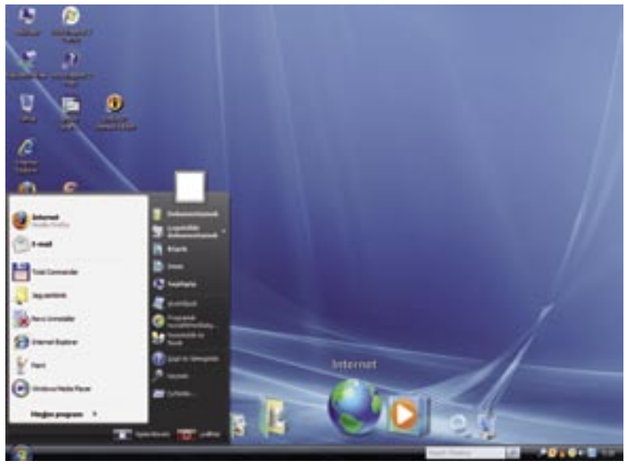
A Mouse WebCam a kézmozdulatokat fordítja át előre definiált makrók alapján vezérlési parancsokká. Például egy általunk meghatározott mozdulatra előhívhatjuk a böngészőt, vagy más programokat indíthatunk el. Hasonlóra képes a HeadMouse2, ám ez sajnos még csak tesztfázisban tart.

**Figyelem!** A filléres webkamerák képe messze nem tökéletes, ezért ilyen eszközzel a vezérlés is nehézkesebb lehet. A jobb eredményért kövessük a vezérlőszoftverek ajánlásait az elhelyezkedés és a fényviszonyok tekintetében.

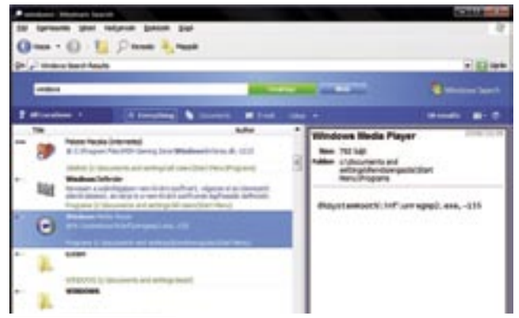
## Keresés: Gyors és pontos találatok

A Vistához képest is sokkal jobb kereső lesz a Windows 7-ben. Gyorsabb, pontosabb, keres az interneten is, és a találatokat is átláthatóbban rendszerezi. A legjobb azonban még csak most következik: mindez XP-n és Vistán is elérhető! A szoftvercsomagból telepítsük a Windows Search 4.0 oprendszerünknek megfelelő változatát. A telepítés végeztével a Tálcán megjelenik egy új keresőmező, amibe egyszerűen gépeljünk be bármit, amit keresünk, és máris megjelennek az interneten vagy gépünkön lévő találatok, kategóriákba rendszerezve.





**RÁNCFELVARRÁS** Ki gondolná, hogy a képen egy szimpla XP-t látunk? Ráadásul a CHIP Windows 7.5-öt akár kézmozdulatokkal is vezérelhetjük



**LECSERÉLT KERESŐ** A Windows Search 4.0 bármit pillanatok alatt megtalál rendszerünkön: keres a neten és PC-nken is

## Fogyókúra: Életmódváltás online

Az elmúlt években sokat változtak a felhasználók igényei, ami megnehezítette a programozók dolgát. Az operációs rendszereknél a külalak, sebesség és biztonság mellett egyre nagyobb hangsúlyt kap a minél kisebb méret is, a programoknál pedig azok örvendenek nagyobb közönségsikernek, amikkel a felhasználók bárhol a világon elérhetik adataikat, vagy PC-jüket akár okostelefonjukról, akár netbookjukról is. Ma már számtalan olyan fejlett internetes szolgáltatás létezik, amellyel sok XP-s vagy vistás programot kiválthatunk.

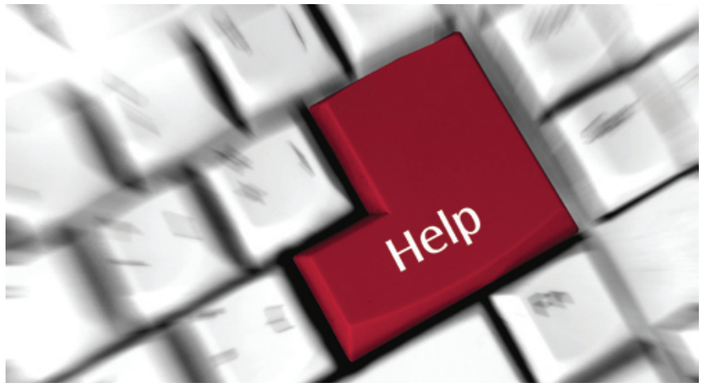
**Windows Movie Maker:** A Microsoft saját videoszerkesztője egészen nagy helyet foglal el, pedig annyira nem is professzionális. Távolítsuk el rendszerünkből, és egyszerűbb szerkesztésekhez használjuk inkább az online, ingyenes Yahoo Jumpcut (*www.jumpcut.com*) vagy Motionbox (*www.motionbox.com*) szolgáltatásokat. Ez utóbbival akár HD formátumú videókat is szerkeszthetünk, meg is oszthatjuk az elkészült filmeket, egy kisebb összegért pedig a cég elkészíti és elküldi a DVD-t. Persze mindkettőhöz ajánlott a hatalmas sávszélesség.

**Windows Messenger:** A Messenger ősrégi változata már semmire sem alkalmas, és csak a helyet foglalja. A *Vezérlőpult/Programok telepítése és törlése/Windows összetevők hozzáadása vagy eltávolítása* menüpont alatt kiszedhetjük XP-nkből a régi Messengert. Persze sok ismerősünkkel tartjuk a kapcsolatot a Messenger szolgáltatásán keresztül, ezért valamire szükség van, de nem kell feltétlenül a Live csomagot telepíteni. A Meebo egy online szolgáltatás, ami az AIM-tól kezdve az MSN-ig mindenféle chatszolgáltatással kompatibilis, ráadásul online, ezért működik akár netbookról, akár mobilról is. Az MSN „gyöngyszemei” közül az MSN Messengerrel sem érdemes sokat próbálkozni, egy Firefox, Opera vagy Internet Explorer 8 béta fényévekkel fejlettebbek ennél a dinoszauruséknál.

**Outlook Express:** Ez a nem éppen tökéletes, sokkal inkább fapados levelező kliens minden Windowsban megtalálható, ráadásul eltávolítása akár instabil rendszert is eredményezhet. Ha mindenképpen szeretnénk lecserélni egy jobb kliensre, a Thunderbird, de még a Live Mail is jobbak nála, ám ezeknél is jobb, ha egy online szolgáltatásra térünk át. Figyelmükbe ajánljuk a GMailt, a Live Mailt, vagy a magyar ingyenes szolgáltatások közül az Indamailt és a Freemailt. Persze ezeken kívül még számtalan egyéb, jól használható online levelező szolgáltatást találhatunk. Vista-tulajdonosok sem szabadulhatnak meg a beépített levelező kliensüktől: ha már Microsoft, használják inkább a Live Mailt, ami a többi Live szolgáltatással is kombinálható (*http://home.live.com*).

Ha eltávolítjuk rendszerünkből ezeket a felesleges ballasztokat, akár több száz értékes megabájtnyi plusz felhasználható tárhelyre tehetünk szert, és a karcsúbb rendszer még némi gyorsulással is meghálálja a nyírbálást. Arról se feledkezzünk meg, hogy az online szolgáltatások többé nem PC-hez kötöttek, így a világ bármely tájáról megnézhetjük leveleinket, adatainkat, amiken ráadásul a rendszerösszeomlás és a vírusok sem tudnak kifogni. ■

**ÁTLÁTSZÓSÁG INGYEN** Az MS pénzt kér az Aeróért – velünk megszerezheti ingyen!




# Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

## 1 Spyware Doctor és a trójai

### Nem minden esetben a fizetős program a legjobb

***Ha trójai programot jelez a vírus/kémprogram-irtónk, az nem minden esetben veszélyes, különösen akkor, ha mellette megbízható vírusirtó is működik.***

**KÉRDÉS** „Trojan-Dropper. Nettool is a trojan which on execution drops and installs additional malware onto the users computer." Ezt az üzenetet jelzi ki a Spyware Doctor. Ennek megfelelően 112 db – általa kártékonynak vélt – bejegyzést talált a registryben. A gépen fut a CHIP magazin melléklete: Kaspersky AV, a ZoneAlarm tűzfal és a Spybot S-D. Egyik sem jelez semmilyen kártevőt. A napokban kiiktattam a KAV-ot és feltelepítettem a NOD-ot, az sem jelez semmilyen fertőzést. Mi lehet ez a jelenség? A Spyware Doctor invitál, hogy fizetés ellenében kiirtja a férgeket. Talán az ő csapdájuk?

Más: egy régebbi cikkben olvastam egy P2P kliens programról: GROUPER. Sehol nem tudom letölteni. A cég átalakult, megszűnt. Ez a program valóban alkalmas lenne mindenféle közbülső beavatkozók nélküli kommunikációra gépek közt, csak az e-mail cím alapján? Olyan megoldást keresek, mely kiiktatna mindent egy két- vagy többrésztvevős csevegésből, adat átküldésből. K. Róbert

**VÁLASZ** A Spyware Doctorral tudtommal ingyenesen lehet irtani is, de ha mégsem, érdemes más programokkal is megnézni. A „Trojan-Dropper" mindenesetre elég általános megfogalmazás. Először egy alapos takarítást ajánlok (CCleaner, aztán Wise registry cleaner), majd mondjuk a Threatfire-rel, vagy a Spyware Terminatorral vizsgálja meg gépét.

A védelmi csomagra pedig a következő az ajánlatom: Az ESET Smart Securityt vagy a Kaspersky Internet Securityt használja (csak az egyiket!), valamint a fent említett programokat. Előbbi, komplett csomagokban van tűzfal és rezidens registry-védelem is, így leszedheti a ZoneAlarmot.

A Grouper ma már tényleg nem érhető el, nagyon úgy tűnik, hogy egy online szolgáltatást készítettek belőle (grouper.com), tehát egyelőre nem lesz „forradalmi" P2P hálózat a BitTorrent után.

## 2 Windows XP SP3 integrálás

### Mit tegyünk, ha a Boot CD nem indítja rendszerünket?

***Olvasónk az utolsó lépésnél ütközött akadályba, a CD lemez bootolhatóvá tételénél. Mivel ennek oka leggyakrabban a Bootimage.ima állomány hibája, ennek házilagos elkészítését is bemutatjuk.***

**KÉRDÉS** Chip 2009/1 száma, 98.oldal, Újratelepítés: A Service Pack 3 integrálása hibák nélkül. A keretezett cikkben leírtakat 2× végigküzdve a végeredmény: „CDBOOT – Cannot boot from CD – Code: 5" Mit jelent a Code: 5?

A hivatalos Windows XP CD-t, ahogy a cikkben leírták, xcopy-val a megadott módon másoltam. Az SP3 szervizcsomagot az Asztalra másoltam. Kiadtam az integrálási parancsot, rendben megtörtént. ImgBurn telepítve, magyarítva.

A Bootimage.ima fájl elkészítve az Asztalra. Összes fájl és mappa hozzáadva a Forráshoz, majd következtek a beállítások egymás után, ahogy a cikkben leírják. Az üres CD-m újraírható volt, amit az ImgBurn letörölt, ezután kb. 20 perc alatt megírta az új telepítőt. Újraindítás után a BIOS-ban a CD volt az első, mégsem bootol az új lemez, az eredmény hibaüzenet. Már működő gépen a CD elindul. Az alapprobléma, hogy erről az integrált telepítőről a bootolás hiánya miatt nem lehet telepíteni. H. Tivadar

**VÁLASZ** Az ImgBurn alatt a rendelkezésre álló fájlokból egy lemezképet (ISO) kell létrehozni, ezt a *Fájlok/Mappák lemezre írása* funkcióval tehetjük meg, ahol a *Haladó/Rendszerindító lemez* menüben be kell jelölni a *Rendszerindító képfájl készítés* négyzetet, képfájlnak pedig megadni a Bootimage.ima állományt.

Ugyanezt a műveletet a Nero alatt is elvégezhetjük, ha már telepítettük, nem kell az ImgBurn telepítésével és magyarításával vesződnünk (noha utóbbi ingyenes).

Nero esetén válasszuk a „CD-ROM (rendszerindító)" módot, az alábbi opciókat hasonló néven az *Indítás* fül *Különleges* szekciójában találjuk.

Ha a flopiemuláció nem működik, akkor ezt ki is hagyhatjuk, ám ekkor a *Szegmens betöltés* értéke 07C0 legyen, a *Betöltési szektor* pedig 4! A Bootimage.ima is sérülhetett, ebből egyet mi is készíthetünk, ha megformázunk egy flopilemezt rendszerindító lemezként, majd az ugyanezen az oldalon látható *Boot képfájl kibontás* opcióval azt lementjük róla. Ezt a képet kell használnunk a CD megírásához. Furcsa, hogy csak ezért kell ma is flopimeghajtót használnunk.

SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
Telefon – terjesztés: 577-2690
Telefon – szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel
forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

## 3 E-mail küldés sikertelen

### Nem mindig a mi gépünkben van a hiba

***Az e-mail küldése szabályozottabb, mint gondolnánk: az internetszolgáltatók csak a saját szerverükön keresztül engednek levelet küldeni. Ennek legfőbb oka a spamek mennyiségi korlátozása, aminek érdekében a szolgáltató drasztikus(nak tűnő) megoldásokkal is élhet.***

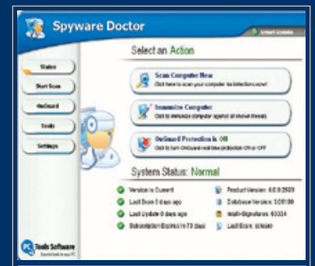
**KÉRDÉS** Az eddig kifogástalanul működő Thunderbird megadta magát: nem kapcsolódik az internetre, se le, se fel nem tölti a leveleket. Levélküldésnél „Az üzenet küldése sikertelen, mert nem lehetett kapcsolatot létesíteni az SMTP-kiszolgálóval (smpt.google.com). A kiszolgáló elérhetetlen, vagy visszautasítja az SMTP-kapcsolatokat..." hibát írja ki. Próbáltam a szolgáltatóm SMTP-jét is, ugyanezt írja ki. Az Outlook szintén nem tud kapcsolódni, a „várakozási idő letelt" hibát írogatja. Mindennek tetejébe a Seamonkey (1.1.14) is beállt a sorba, az Operával együtt. Az Operába, ha beírok egy címet és entert nyomok, programhibával leáll, a Seamonkeyben csak simán nem történik semmi. Szerencsére a Firefox és az IE7 továbbra is működik, de a levelezésemmel azért gondban vagyok.

A tűzfal beállításainál mindent megengedtem ezeknek a programoknak, ami a Firefoxnak és az IE-nek is megvan. Próbáltam úgy is, hogy leállítottam a tűzfalat. A rendszerem XP Home (saját), a tűzfal a PC Tools Internet Security programcsomagjában van. Routert is használok, de annak a beállításait nem változtattam, és eddig nem volt vele gond (a laptopon, ami még a routerre van kötve, mennek a böngészők). Z. Péter

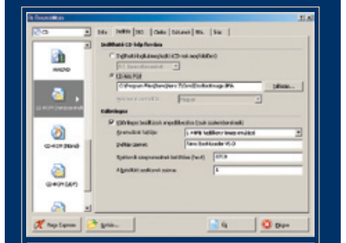
**VÁLASZ** Ez igazán komoly probléma, általában a hálózati kommunikáció az első, amit ellenőriznünk kell: az internetkapcsolat hibáját kívülről befelé, a tűzfal/router szolgáltatásait ellenőrizve, illetve kiiktatva ellenőrizhetjük. A következő a teljes kapcsolat ellenőrzése, például egy jól ismert internetcím „megpingelésével": nyitunk egy parancssort (CMD), és beírjuk a „Ping www.megbízhatóweboldal.hu" sort. Ha a webcím nem működik, de pl. a „Ping 127.0.0.1" igen, az DNS hibára utal, ha utóbbi sem, akkor komoly hálózati problémák vannak. Előbbi esetben megpróbálhatjuk javítani a hálózati kapcsolatot az LSP-Fix *(www.cexx.org/lspfix.htm)* vagy a WinSockFix programmal. Ha ez nem működik, akkor csak a rendszer újratelepítése segíthet, más nem.

Valószínű az is, hogy a kérdéses portok (POP3 és SMTP) blokkolva lettek a PCTools IS-ben, vagy akár egy vírusfertőzés miatt mindegyik program felkerült a kémprogramok listájára. Az is bizonyos, hogy a PCTools Internet Security egy komplex csomag, mégsem áll mögötte elég tapasztalat ahhoz, hogy vírusirtóként is jól megállja a helyét – kémprogramok elleni rezidens védelemre viszont a jobbak közül való.

Végül, de nem utolsósorban, ha egy trójai program mégis elszabadult a számítógépen, az kiváló „zombigépet" készít a PC-ből, amely megnövekedett internetforgalommal hívja fel magára a figyelmet. Leginkább spameket küldözget, ilyen esetben pedig az intenetszolgáltatók protokollja biztosítja a védelmet úgy, hogy letiltja a levélforgalmat. Ez igen szélsőséges eset, és csak indokolt esetben oldják fel – önálló SMTP szerverről nagy mennyiségű levelet küldeni csak különleges esetekben lehet, azt is csupán üzleti internetkapcsolat esetén. Ilyenkor a webmailes szolgáltatások, mint a Freemail, működik.




**1 HÁLAPÉNZ VAGY VIZITDÍJ**
Mindegy, minek nevezzük, a (Spyware) Doktor úr néha csak fizetés ellenében gyógyít



**2 RENDSZERINDÍTÓ LEMEZ**
A Nerónak saját DosBootImage.ima állománya is van – teszteléshez a CD-RW lemez ajánlott

## 4 A legolcsóbb adatátvitel

### Hogyan másoljunk gyorsan, ha csak USB 1.1 van a PC-n?

***Széles sáv, távmunka, nagy állományok: csak néhány szó, amely indokolja, hogy nagy mennyiségű adatot mozgassunk otthonunk és munkahelyünk között. A megoldások között olcsó és egyszerű is van. A lehetőségeket az USB lassúsága sajnos erősen korlátozza.***

**KÉRDÉS** Munkahelyemre minden nap be szoktam vinni a laptopomat, amire néhanéha letöltök pár filmet, adatot és munkával kapcsolatos dolgot. Amikor betelik a 40 GB-os HDD, akkor át szoktam másolni az adatokat újraírható DVD lemezekre, és azon viszem át az adatokat az asztali gépemre. 40 GB adatot 4,5 GB-onként másolni igen sok ideig tart. Mit kellene használnom, amivel a legideálisabb lenne az adatok áttranszferálása? Például a 16 vagy 32 GB-os pendrive túl drága és még lassú is lenne, mert a laptopomon csak USB 1.1-es interfész van. Esetleg egy külső HDD jobb megoldás? Az is jó lenne, ha az Ön által javasolt megoldás olcsó lenne. Van rá valami mód, hogy az asztali gépet összeköthessem a laptoppal? Vagy IDE merevlemezhez szerezzek USB-s külső mobilfiókot, és ezt dugjam be a laptopba, majd ha a másolás kész, akkor a HDD-t átrakjam az asztali gépbe?

Továbbá: Core 2 Duo gépemet Gigabyte GZ-X1 házba szereltettem bele. Itthon vettem észre, hogy nincs a házon RESET gomb. Vagy csak én nem találom? Hol keressem a RESET gombot a házon, ha esetleg mégis van? Sz. Zsolt

**VÁLASZ** A legegyszerűbb egy megfelelő, „fordítottan bekötött", más néven „crosslink" LAN kábellel összekötni a két gépet (kérje így a boltban, pár száz forintért elkészítik önnek, de előre elkészítve is kapható), így a két gép hálózaton keresztül tud kapcsolódni egymáshoz (felteszem, legalább valamilyen Windows fut a laptopon). Létezik USB-s összekötőkábel is néhány ezer →

forintért, de az USB 1.1 12 Mbit/s-os sebessége miatt semmiféle USB-s adatkapcsolatot nem ajánlok nagy mennyiségű adat másolására. Esetleg vehet notebook IDE–normál IDE átalakítót nagyon olcsón, így az asztali gépébe is beszerelheti a notebook HDD-t, amely a leggyorsabb másolást biztosítja.

A kérdéses házzal még nem találkoztunk, de elképzelhető, hogy lehagyták róla a reset gombot. Ma már kevesebbszer fagynak le a számítógépek, mint régen, ez érthető is. Azért nézzen még szét odabent: keressen RESET felirattal ellátott csatlakozót: ha talál ilyet, ezt követve megleli a hozzá tartozó kapcsolót is!

### 5 A kiszemelt új videokártya
## A kompatibilitás mellett erős tápegységre is szükség van

***A tápegységek hatékonyságát is növelhetjük, ha kevésbé teljesítményéhes alkatrészekből építkezünk. A kiszemelt Radeon HD4850 fogyasztása kategóriájában ugyan csak átlagos, de a régen megfelelő tápegység ma már nem elég – minőségi, 400-450 W az ajánlott.***

**KÉRDÉS** Miként tudnám a gépemet felújítani, egy MSI Radeon HD4850-512MB GDDR3-as videokártyával? Szeretnék tanácsot kérni, hogy milyen tápegység, CPU, alaplap szükséges egy ilyen kártya tökéletes működéséhez? Tudom, hogy nem olcsó ez a kártya, de fontos lenne számomra az ár/érték arány. A gépemben jelenleg Intel Pentium 4, 3066 MHz Prescott processzor, MSI 915P Combo 2 (MS-7140) alaplap, SAMSUNG HD160JJ merevlemez van, a tápegységem 350 W. Nem tudom, hogy esetleg a CPU és az alaplap megfelelő-e vagy más típus kell? Márka/típus szerint, ha lehetséges, mert internetem sajnos még nincs, és nem tudok jobb segítséget a CHIP-nél. Sz. István

**VÁLASZ** Az alaplap megfelelő a videokártyához, egyedül az említett tápegység bővítését tartom szükségesnek – amelynek mellesleg a típusát sem ismerjük. Ebből legalább egy jó minőségű, 450 watt teljesítményű kell, mert a videokártya akár 250 wattot is fogyaszt teljes terhelésen, és akkor még nem beszéltünk a processzor maximális, 103 wattos fogyasztásáról. Tápegységből aktív PFC-s változatokat, típus szerint pedig az Enermax, Zalman és FSP (Fortron) az ajánlott, utóbbiak ráadásul aránylag olcsók, minőségük pedig kiváló. A későbbiekben esetleg még egy kis RAM-ot, esetleg egy hatékonyabb, kisebb fogyasztású, gyorsabb processzort (Core 2) is ajánlunk.

### 6 Határhelyzetben a tápegység
## 3DMark 2001: jó; 3DMark 2005: nem jó

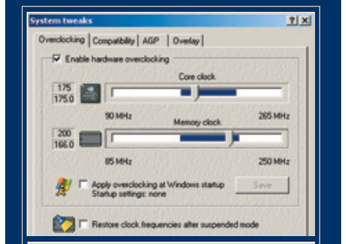
***Ha 3D-s program használata közben fagy le a számítógép, a videokártya teljesítménye-hűtése az első ellenőrizendő. Az alábbi tünetek akkor jelentkezhetnek, ha a tápegység 2D-ben elég energiát ad, 3D-ben viszont már kevés.***

**KÉRDÉS** Jelenlegi gépem: Abit AN52V alaplap, 1 GB DDR2 RAM, AMD BE 2350 processzor, MSI HD3850 256MB videokártya és Chieftec 360W tápegység. Az a gondom a géppel, hogy a 3DMark03/05/06 lefagy, viszont a 3DMark 2000 és 2001 lefut rajta. A 3DMark06 Windows 98 kompatibilis módban lefut. A Call of Duty és a Republic Commando is leáll hibaüzenettel. Eddig egy HD2600XT kártya volt a gépemben, azzal is ezek a hibák fordultak elő, azt hittem, a videokártya a hibás, azért cseréltem le a Radeon 3850-re. De ha beteszek egy régi X800-as kártyát, akkor az itt felsorolt programok rendesen lefutnak. A CoD-ra és a Republic Commandóra rá lehet fogni, hogy már régi játékok és nem kompatibilisek a mai alkatrészekkel, de a 3DMarkok miért nem futnak le? Melyik alkatrész lehet a hibás? Lehet, hogy az alaplap nem fér össze az új videokártyákkal? Egyszer lett rajta BIOS frissítve, ma meg már Abit sincs... P. Gábor

**VÁLASZ** De, van ABIT, egy hosszú és nehéz időszakán van túl, korrektül működik a terméktámogatása a korábbi hardverekhez is a *www.abit.com.tw* oldalon. Még a BIOS-frissítés is aktuális lehet, hiszen sok dolgot csak utólag javítottak ezzel.

A programok nem-futásának azonban a fogyasztás lehet az oka: az X800-as VGA átlagosan 34-50 W fogyasztással bír, míg a próbált HD2600XT 37-54 W, a HD3850 tipikusan 57 W teljesítményt igényel. Nem tartom kizártnak, hogy a tápegység teljesítménye, és a teljes terhelésen működő videokártyák nem passzolnak egymáshoz. Az újabb 3DMark verziók jobban igénybe veszik a hardvert, így az nagyobb teljesítményt igényel. Hardvervásárlás előtt egy utolsó próba: le kell csökkenteni a VGA órajeleit (ez az ún. „underclocking”), például az ATITool programmal (*www.techpowerup.com/atitool*), így a VGA fogyasztása is csökken. Az erősebb, minőségi tápegység vélhetően meghozza a kívánt eredményt.

**4 CROSSOVER KÁBEL** A számítástechnikai boltok többségében készítenek méretre, de készen is kapható (a képen a kiosztás látható)




**6 ÓRAJEL AUTOMATIKUSAN** A beállítás neve „overclock”, mégis, a gyárinál alacsonyabb órajel is beállítható (Rivatuner)

### 7 Telepítő CD nélkül
## Kell-e 700 MB egyetlen dokumentum tárolásához?

***A kérdés kissé túlzó, de gondoljunk csak bele, mennyi CD lemezt gyártottak le (és dobtunk ki) az elmúlt években a meghajtók elavultsága miatt.***

**KÉRDÉS** Van egy LUTEC DF-11 digitális képkeretem (kulcstartó). Sajnos nem kaptam mellé telepítő CD-t. A gyártó sem ad választ hetek óta. Csatlakozáskor USB HID kapcsolat létesül. Ezt hogyan lehet használni? C. Árpád

**VÁLASZ** A meghajtók a *www.mylutec.com* oldalról letölthetők, itt a *képkeret*-et, és a jobb oldalon lévő *Software* opciót kell választani a letöltéshez. Ha nem kaptunk telepítő CD-t, azt az eladótól kell kérnünk, de letölthetjük az internetről is.



## 8 A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE:
# Windows XP vistás notebookon

**Igen sok arra utaló kérdés kerül hozzánk, amelyben egyes notebookhoz Windows XP-s meghajtókat keresnek, vagy a Vista gyorsításával kapcsolatban érdeklődnek. Sokan a csak Vista-támogatással rendelkező notebookra próbálják meg telepíteni a Windows XP-t. És itt kezdődnek a problémák...**

**LEVÉL** „Vettem egy notebookot, amin Windows Vista lett telepítve, de valójában nekem a Windows XP is tökéletesen megfelel, az előzőleg leselejtezett számítógépemhez kapott telepítő lemezeim is megvannak. Ennyi memóriával (512 MB) az XP gyorsabb lenne, bővíteni anyagi okok miatt sem szeretnék. A gyári XP-t nem tudom telepíteni, mert nincsenek hozzá XP-s meghajtóprogramok a gyári oldalán. Mit tehetek?” K. Violetta

### Mi van a gépben?

Ha a nehezebb utat választjuk, akkor azonosítanunk kell a hardvereket: pontos típusaikat a gyári dokumentációból, a gyári weboldal és a notebook pontos típusszáma alapján kapott leírásból tudhatjuk meg. Ezeket az adatokat gyakran a forgalmazók, illetve gyártók weboldalán is megtaláljuk, ahol talán még az XP-s meghajtókhoz is könnyen hozzájuthatunk.

Vegyünk egy fiktív példát: a Notebook-Centrum oldalán látott HP-Compaq 6720S GR772ES típusú notebooknál az Intel GM965 chipset, Intel GMA X3100 videovezérlő található, és SATA merevlemez. Rákeresve a HP oldalán megtudjuk azt is, hogy Mobil Intel 965GM „vagy” 960GL lapkakészlet van benne, a hálózati kártya a széles körben támogatott Intel PRO/Wireless, illetve Broadcom típusú, a vezetékes pedig Intel alapú. A hangkártyáról a meghajtók között tudhatunk meg annyit, hogy „ADI SoundMAX High-Definition (HD) Audio”. Ezen túl szinte csak a Vistára hagyatkozhatunk, ahol az eszközkezelőben a főbb egységek tulajdonságlapját megnyitva, a *Részletek* fül alatti legördülő menüben kiválasztjuk a *Hardverazonosítók* sort. Az alatta megjelenő szövegből a VEN_, illetve a DEV_ utáni 4 (hexadecimális) számot jegyezzük fel.

### Meghajtók keresése

Ezeket a *www.pcidatabase.com* keresőjébe külön-külön beírva megtudhatjuk, hogy ki a gyártója, illetve azt, melyik eszközről van szó pontosan. Az öröm az ürömben, hogy a hangkártya, a chipset és a videovezérlő a gyártók többségénél immár univerzális meghajtókkal működik, ha a család stimmel, a program alkalmazkodik a pontos verzióhoz. Ha nincs a notebooknak közvetlen gyári weboldala, akkor a komponensekre különkülön kell rákeresnünk. Néhány példa: a Chipsetnél az „Intel GM965 XP driver” az Intel weboldalára vezet, ahonnan a grafikus vezérlő meghajtóit is letölthetjük – ez egyértelmű. Ha a notebook SiS chipsetes, akkor a „SIS M672 XP driver” ad jó találatokat, de üdvözítő a *www.sis.com* oldalon a Download szekció böngészése is. Más esetekben az „XP driver” szavak a konkrét típus mellett adnak találatokat, de régebbi hardverekhez a *www.driver.hu* oldalt is megnézhetjük. Töltsük le a meghajtókat, majd ezeket egy USB-s tárolóra kicsomagolva adott lesz minden a telepítés megkezdéséhez.

**NEM LEHET LETÖLTENI** A Microsoft az UAA meghajtót csak külön kérésre teszi elérhetővé, és az SP3-ban sem szerepel

**VAN AZONBAN MEGOLDÁS** A Lenovo terméktámogatói oldalán megtalálható az UAA meghajtó 1.0a magyar verziója is

### Telepítés

A meghajtók integrálásával létrehozhatunk saját telepítő CD-t, így például a SATA vezérlők is működhetnek változtatás nélkül, és XP alatt is élvezhetjük az NCQ előnyeit. Ha a régi telepítőlemezt szeretnénk használni, akkor lépjünk be a BIOS-ba (notebooknál jellemzően F2, ALT+F2, DEL, illetve F10), majd a SATA mode értékét állítsuk IDE, illetve Legacy üzemmódra, így SATA-s merevlemezünk a régi XP telepítőjében lévő meghajtókkal is simán elindul. A telepítés után indítsuk el a chipset telepítőjét, újraindítás után pedig a VGA, hálózati kártyák következzenek. A Microsoft UAA (Universal Audio Architecture) Bus Driver komponensét előbb, a hangkártya meghajtóját ez után kell telepíteni.

### Az „UAA”-trükk

A Microsoft kiadott egy frissítést Windows XP SP1-hez (kb835221), ám az nem működik SP2 és integrált SP3 alatt. Meghirdette ugyan az 1.0a verziójú frissítést (kb888111), utóbbi viszont nem tölthető le. Mi több, az SP3 nem is tartalmazza ezt a frissítést, így nagyon valószínű, hogy az új rendszer alatt a hangkártya nem fog működni – még akkor sem, ha a számítógép hivatalosan XP-kompatibilis.

Egyedül a Lenovo oldalán találhatjuk meg, az egyszerűség kedvéért a „Lenovo kb888111xp2hu.exe” szavakra keresés után. Ha a Windowsunk SP2-es, ezt telepítve már a hangkártya is felrakható, azt minden további nélkül fel fogja ismerni a rendszer.

Akkor viszont, ha már integráltuk az SP3-at is, csak egy trükk segíthet. Nyissuk meg a regedit programot, és lépjünk a HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows ágra, és nyissuk meg a „CSDVersion” kulcsot. Ennek értéke 100, ha a rendszer SP1, 200, ha SP2, és 300, ha SP3. Ezt írjuk át 200-ra, majd a rendszer újraindítása után telepítsük az UAA meghajtót. Írjuk vissza 300-ra, majd telepítsük a hangkártyát. ■

# INGYENES ESZKÖZÖK

## FREEWARE • OPEN SOURCE • WEBES SZOLGÁLTATÁSOK

Nagyszerű programok új verzióit mutatjuk be e havi összeállításunkban: többségük olyan túlságosan sokat tudó, nehézkes program könnyen kezelhető, gyorsan működő alternatívája, mint a Nero, Winamp vagy a Media Player.

### Ingyenes eszközök

**FREEWARE & OPEN SOURCE**

1. **AIMP 2**
Látványos Winamp-alternatíva
2. **XnView**
Képnézegető és képszerkesztő minden esetre
3. **GraphStudio**
Filmejátszási problémákon segít, Graphedit helyett
4. **FreshDiagnose**
Részletes információ a rendszerünkről
5. **Shadow Copy**
Biztonsági másolat minden helyzetben
6. **StarBurn**
CD-DVD író, virtuális meghajtó: Nero-alternatíva
7. **Notepad 2**
Notepad-alternatíva programozási segítségekkel

A HÓNAP ESZKÖZE
8. **TrueCrypt**
Erőteljes lemeztitkosító, védett adattároló

9. **KMPlayer**
Gyors, okos médialejátszó belső kodekkel
10. **Songbird**
iTunes-szintű szolgáltatások sallangok nélkül
11. **Auslogics Disk Defrag**
Hatékony eszköz a fájlkezelés gyorsítására
12. **Crystal DiskInfo**
USB-s merevlemez kezelő S.M.A.R.T.-figyelő

**WEBES SZOLGÁLTATÁSOK**

1. **Montagraph**
Montázskészítő különleges portrék előállítására

A HÓNAP WEBOLDALA
2. **InforMed**
Egészséggel kapcsolatos információk

3. **Diigo**
Közösségi könyvjelzők, megjegyzések kezelése
4. **Spritmonitor**
Részletes információk autóink fogyasztásáról
5. **The MOD Archive**
Az MP3 előtti zenék kollekciója
6. **Online tv, rádió**
A hazai online tévé- és rádióadók gyűjteménye

Programok a CD-n DVD-n

**1 AIMP 2**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

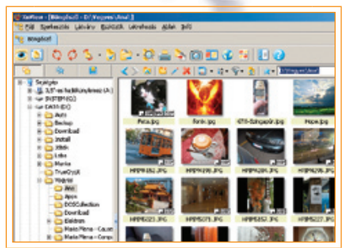
## Winamp helyett

Ha azt mondjuk, hogy a Winamp 5-ös sorozata a legjobb zenelejátszó, nem tévedünk; és ha azt, hogy a régebbi verziók jobbak voltak, és az újban már túl sok a felesleges funkció: akkor is igazunk van. Sokaknak csak és kizárólag egy zenelejátszóra van szüksége. Az AIMP megtartotta a régi Winamp előnyös tulajdonságait, de annál többet ad. Többek közt teljesen magyar nyelvű kezelői felületet, amely módosítható, nagyobb és jobban használható, mint a Winamp 2.x-é.

**TIPP 1** A programmal együtt használható néhány plugin igen változatos szolgáltatásokat nyújt. Az egyik legfrissebb segítségével például Sony Ericsson telefonunkat bírhatjuk rá, hogy bluetoothon keresztül irányítsa a lejátszót, a MAD plugin pedig még jobb hangminőséget kínál.

**TIPP 2** A program telepítésekor a hordozható módot is választhatjuk (portable), ekkor egy csatlakoztatott pendrive-ra telepítve bármelyik másik számítógépen el tudjuk indítani az Aimpot. Ennek előnye, hogy a Windows újratelepítése után a beállításaink visszaállításával sem kell vacakolnunk.

**www.aimp.ru**



**2 XNVIEW**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: angol

## Praktikus képnézegető

Ha többet szeretnénk a Windows beépített képnézegetőjénél, akkor az XnView tökéletes társunk lehet. Fő vonzereje nem csak az, hogy hasonlít az ACDSee-re, de magyar nyelvű felülete mindenki számára érthető, könnyen használható. Mi több, az erőforrásokkal is csínján bánik. A legfrissebb verzió audiokommentárral vagy zenével ellátott bemutatókat is elő tud állítani. Ezt a több mint 400 olvasott és 50 írt képformátum kezelése is segíti.

**TIPP 1** Képek százainak átkonvertálását bízzuk a kötegelt (*batch*) feldolgozásra: válasszuk az *Eszközök/Speciális konvertálás* opciót, majd a *Bemenet* alatt válasszuk ki a képeket tartalmazó könyvtárat. A kimenetnél a kívánt formátumot is meg kell adnunk, majd a *Küldés* gombot nyomjuk meg a művelet indításához.

**TIPP 2** Az előnézeti kis képek inkább szépen jelenjenek meg, minthogy villámgyorsan? Ha erőteljes a számítógépünk processzora, lépjünk be az *Eszközök/Opciók* menü *Böngésző/Miniatűr* menüjébe, és válasszuk a *Magas minőség használata* opciót!

**www.xnview.com**



## Frissítések, újdonságok

A CHIP minden hónapban beszámol az open source közösség legújabb verzióiról és érdekes projektjeiről.

### SKYPE 4.0 BETA 2

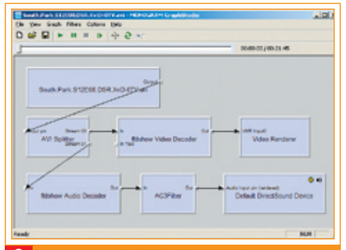
A népszerű internettelefon legújabb verziója teljesen új, újragondolt kezelői felületet kapott, amelynek kompakt változata is van. Az új felület – joggal – sokaknak nem tetszik, hiszen szakított a hagyományok jó részével. Mentségére csak azt hozhatjuk fel, hogy képminősége is jobb, és az automatikus újrahívás is kényelmesebb vele.

### ABIWORD 2.6.6

Eljutottunk oda, hogy immár létezik ingyenes, docx formátumot is olvasó, a Microsoft Office helyesírás-ellenőrzésének színvonalát biztosító, kisméretű szövegszerkesztő. A program funkciói a továbbra is pluginekkel bővíthetők, mi több: a program önállóan is futtatható, ún. portable verzióban is elérhető.

### INFRA RECORDER 0.46

A CD-DVD író program nem csak nyílt forráskódú, de a legfrissebb változat a ma kapható hardvereket is korrekt módon ismeri fel, és egy összeállítást több lemezre is fel tud már írni.



**3 GRAPHSTUDIO**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: angol

## Filmes problémamegoldó

Első ránézésre ez egy színes Graphedit, amely a filmek dekódereinek, filtereinek egymáshoz való kapcsolatát jeleníti meg. Ez azért jó, mert láthatjuk, a film lejátszásakor mely szűrőkön haladnak át az adatok, míg végül képként és hangként megjelennek. Ha egy filmet nem tudunk lejátszani, akkor ezzel a programmal kideríthetjük, pontosan hol a hiba, hiszen a hiányzó szűrőkről azonnal, jól látható jelzést kapunk. Ehhez a filmet elég a program ablakába dobnunk.

**TIPP** A *Graph/Insert* opciókkal könnyedén szúrhatunk be filtereket a munkalapra.

**blog.monogram.sk/janos**

**4 FRESHDIAGNOSE**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: többnyelvű

## Friss rendszerinformáció

A Windows a hardverekről és szoftverekről nem ad egyszerűen áttekinthető képet, ez a program azonban részletesen és látványosan tárja elénk számítógépünk adatait. A program a részegységek teljesítményét is meg tudja mérni.

**TIPP** Ha az első indításkor a program egyik sebességmérő moduljára kattintunk, akkor nem történik semmi: a használatához ugyanis egy ingyenes regisztráció szükséges. Ezt a főablak bal alsó sarkában lévő gombra kattintva kezdeményezhetjük, ha internetkapcsolatunk éppen aktív. Ez után a program összes funkcióját használhatjuk.

**www.freshdevices.com**

**5 SHADOW COPY**

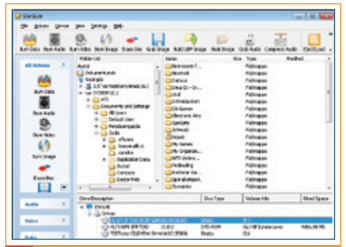
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: angol

## Biztos másolat

A Windows intézője alatt igazán könnyű bármit átmásolni, vannak azonban olyan állományok, amelyekhez a rendszer nem biztosít hozzáférést. Ilyenek a futó programok használatban lévő fájljai, ezeket csak a rendszer *Kötet árnyékmásolata* nevű szolgáltatásával lehet másolni – ehhez biztosít hozzáférést a Shadow Copy. Figyeljünk arra, hogy a főmenünek nincsenek almenüi!

**TIPP** A számítógépbe helyezett új merevlemezen hozzunk létre új partíciót, tegyük azt aktívvá, ez után átmásolhatjuk a C: partíciót.

**www.runtime.com**



**6 STARBURN**

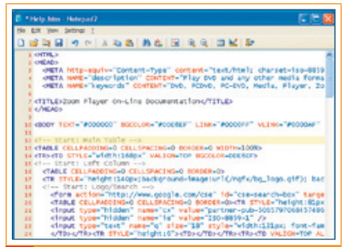
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

## Sokoldalú íróprogram

Ismét egy remek alternatíva, ezúttal a Nero helyett: a DVD és Blu-ray lemezeket is írni képes program sokféle lemezformátumot ismer, és a képfájlokat is kezelhetjük vele. Ehhez kapcsolódik virtuális meghajtó szolgáltatása, így még DaemonToolst se kell használnunk.

**TIPP** Ha egy lemezre több mint 4 GB adatot kell felírnunk, azt csak UDF formátumban tehetjük. Ehhez a programmal előbb a *Build UDF Image* opcióval képfájlt kell létrehoznunk, amelyet aztán a *Burn Image* opcióval írhatunk lemezre.

**www.rocketdivision.com**



**7 NOTEPAD 2**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

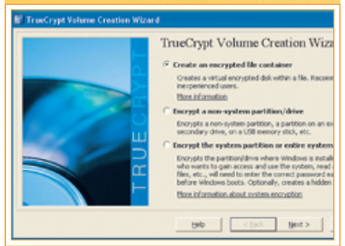
## Jobb, mint a jegyzettömb

A Jegyzettömb program gyakorlatilag nem változott az elmúlt évtized alatt, ezért sokan nem is használják. A Notepad 2 gazdag funkcionalitású szövegszerkesztő, amely a levelek írása mellett inkább programkódok, szkriptek készítésére szolgál.

**TIPP** A Windows alatti használathoz át kell vennünk a jogosultságokat a Notepad.exe felett, majd átneveznünk például Noteold.exe névre, majd a Notepad2.exe-t a Notepad.exe-re. Utóbbit a Windows és a Windows/System32 könyvtárakba kell bemásolnunk.

**www.flos-freeware.ch**

# A HÓNAP ESZKÖZE



**8 TRUECRYPT**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

## Titkosított, elrejtett adatok

Mindenkinek vannak bizalmas adatai, amelyeket nem szeretne mások tudomására hozni, úgy pedig még kevésbé, hogy ellopják a notebookját. Ha el is lopják a notebookot, legalább az adataink védelméről gondoskodik a TrueCrypt, amely AES-256, Serpent és Twofish kódolási módszereket használ, továbbá XTS üzemmódot is kínál, amelyben két, a fentiek bármelyikét használó kulccsal dolgozik. Ez a titkosítás pedig igen biztonságos, viszonyításképpen: a Vista Ultimate verziójával szállított BitLocker „csupán" AES-128 kódolást használ.

A program különleges konténereket készít, ezekbe másolva védhetjük adatainkat. Hozzájuk természetesen egy virtuális meghajtó is jár. Ha nem csak az adatokat, hanem a teljes rendszert szeretnénk védeni, akkor egész partíciók is titkosíthatók vele.

**TIPP 1** A telepítés után másoljuk a program könyvtárába a Language.hu.xml állományt, így az indítás után magyar nyelvű felület fogad majd (sajnos a program nem mindegyik része magyar). Ha más nyelvet is le szeretnénk tölteni, akkor a *Setup/Language* opció kiválasztása után kattintsunk a *Download Language Pack* gombra.

**TIPP 2** Ha titkosítás után el is szeretnénk rejteni az adatokat, akkor készítsünk virtuális meghajtót a *Kötet készítése*, majd a *Create an encrypted file container*, majd a *Hidden TrueCrypt volume* opció választásával. A kötet helye az az állomány, amelyben a titkos adataink tárolódnak.

**TIPP 3** A Windows partíciójának titkosítását csak normál (nem hordozható) telepítés után választhatjuk, hiszen a rendszerbe kell épülnie a TrueCrypt meghajtójának. A *Kötet készítése* után az *Encode the System Partition* opciót válasszuk. A beírt jelszót ne felejtsük el, mert az adatok visszanyerése ezután e nélkül nem lehetséges!

**www.truecrypt.org**

**9 KMPLAYER**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

## Okosabb, mint az MPC!

Az nem kérdés, hogy a Media Player Classic jobb, mint a Windowsba épített, feleslegesen csicsás médialejátszó. Az is tény, hogy a KMPlayer vetekszik az MPC-vel. Rengeteget tud, beépített kodekjeivel az egzotikus videoformátumokat is lejátssza, könnyű kezelni, villámgyors és szép, kevés erőforrást igényel. Mi több, a működését az utolsó részletig személyre szabhatjuk.

**TIPP** Nyomjuk le az *F2*-t (*Opciók*), majd válasszuk az *Audio feldolgozás* alatt a *Kompresszor/normalizálás/stb* opciót. A bekapcsolt kompresszor javít a DVD filmek „hangos robbanás-halk beszéd" problémáján.

**www.kmplayer.com**

**10 SONGBIRD**

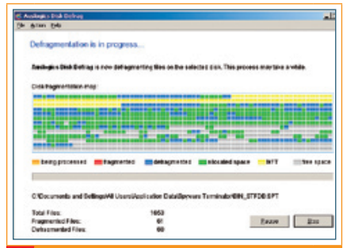
OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

## Az iTunes riválisa

Nem csoda, hogy az iTunes babérjaira pályázik, hiszen roppant igényes programról van szó, amelyhez nem járnak felesleges sallangok. Még az iPodot is kezeli, ha telepítéskor kérjük e moduljának letöltését. Funkciói további beépülőkkel bővíthetők – telepítéskor szinte minden be van jelölve –, így akár webrádiózó vagy videolejátszót is faraghatunk belőle.

**TIPP** Az ún. *Coverflow* albumkeresés a Songbirdben is működik, csak látogassuk meg a *Könyvjelzők/Songbird Add-ons* link alatti oldalt, majd kattintsunk a *MediaFlow* és *Install* gombokra.

**Getsongbird.com**



**11 AUSLOGICS DISK DEFRAG**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

## Töretlen lendület

A számítógép sebességét meghatározza a merevlemez, illetve az azon tárolt adatok elhelyezkedése. A megfelelő gyakorisággal elvégzett töredezettségmentesítés gyorsít egyes programok betöltődésén, hiszen a meghajtó elérési ideje csökken. Ez a program egyszerűbb, mint a Windows beépített változata.

**TIPP** Egyedi fájlok (filmek) és könyvtárak is egybefüggővé tehetők, ha indítás után a *Settings/Advanced* menüben a *Console program version* opciót választjuk, majd a *-path* kapcsoló után megadjuk a célkönyvtárat.

**www.auslogics.com**

**12 CRYSTAL DISKINFO**

OPERÁCIÓS RENDSZER: Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

## Lemezelemző

Az újabb merevlemezeknél talán meg sem halljuk, hogy kattogásukkal egy talán hamarosan bekövetkező hibára hívnak fel a figyelmünket. Noha a S.M.A.R.T. technológia előre jelzi a hibákat, azért nem árt tájékozódnunk a lemezeink állapotáról. A DiskInfo mindent megmutat, a *Funkció/Grafika* menüben pedig grafikont is rajzol, például a hőmérsékletről.

**TIPP** Az USB-s és FireWire csatolós külső merevlemezek S.M.A.R.T. információit is le tudja kérdezni, és az AAM/APM (halk/takarékos működés) is beállítható vele.

**Crystalmark.info**



# A HÓNAP WEBOLDALA

**1 MONTAGRAPH**

KATEGÓRIA: képszerkesztő
NYELV: angol

## Portré-montázs

Álmodott már arról, hogy a Terminátor egyik képkockáján saját arcával jelenjen meg? Ha igen, akkor ezt az „arcmontázsra" specializált képszerkesztőt kell bevetni, amely az említett képet és az arcunkat szerkeszti össze. Ekkor természetesen az összes elmosó és színállító funkciót alkalmazza, így a művelet nem lesz feltűnő (no persze ez fizimiskánktól is függ). Csodákra ugyan nem képes, de minősége egész jó.

**TIPP** A kísérletezéshez sok minta áll a képmódosító rendelkezésére, saját képeink feltöltéséhez a *Template/Create Template* opciót kell választanunk.

**www.montagraph.com**

**2 INFORMED**

KATEGÓRIA: Közösségi oldal
NYELV: angol/magyar

## Az egészség alfája

„Csak egészség legyen, a többit megvesszük!" – tartja a mondás. Az egészséges életmód mellett nagyon fontos, hogy valóban pontos információkhoz jussunk egy-egy betegségről, gyógyszerről, kezelésről. A kategóriájában egyedülálló Informed.hu oldalon szakértők, szakorvosok által összeállított, garantáltan helytálló információk találhatók.

**TIPP** A *Betegségek* menü alatti *Panaszok-teendő* segít megállapítani a legfontosabb teendőket, egyfajta gyors diagnosztikát állít fel válaszaink alapján.

**www.informed.hu**

**3 DIIGO**

KATEGÓRIA: közösségi könyvjelző
NYELV: angol

## Hasznos könyvjelzők

Ennél az oldalnál ne egy olyan linkgyűjteményre gondoljunk, amelyet kereséseink kiindulásánál használni szoktunk – noha ez a funkció is megvalósítható vele; a Diigo sokkal inkább egy olyan oldal, amelyhez hasonló kísérleteket már régen láttunk, de itt valósult meg igazán jól: a meglátogatott oldalakat eltárolhatjuk, ahhoz megjegyzéseket fűzhetünk, és azokat megoszthatjuk társainkkal.

**TIPP** A könyvjelzőinket és megjegyzéseinket bárhonnan megnézhetjük, és meg is oszthatjuk más felhasználók között, így a munkában hasznos kooperációra is lehetőséget ad.

**www.diigo.com**

**4 SPRITMONITOR**

KATEGÓRIA: költségkövető
NYELV: angol, német

## Sokat fogyaszt?

A regisztráció után a használatot (autópálya, lakott területen kívül, város) megadva, valamint a tankolt mennyiség és költségek után grafikonon is megmutatja, mennyit fogyasztott autónk. Így kiderülhet, hogy nyári gumival mennyivel alacsonyabb a fogyasztás, vagy hogy egy kúton „módosítják-e" a benzint.

**TIPP** Ha nem regisztrálunk, akkor is érdemes benézni az oldalra, hiszen egy-egy autótípus jellemző fogyasztását a keresővel egyszerű megtalálni.

**www.spritmonitor.de**

**5 THE MOD ARCHIVE**

KATEGÓRIA: zenearchívum
NYELV: angol

## MOD, S3M, XM

Akinek még mondanak valamit e zenei formátumok, és a Cubic Playert is használta DOS alatt ezek lejátszásához, az jót nosztalgiázhat a *modarchive.org* oldalra ellátogatva. De ne gondoljuk, hogy az MP3 megjelenése előtt népszerű, MIDI vonásokat magán hordozó „tracker" fájlok kora leáldozott, lelkes komponisták ma is készítenek jobbnál jobb zenéket.

**TIPP** A zenéket nem csak az online felületen hallgathatjuk meg, le is tölthetjük azokat. A lejátszásukra sok program alkalmas, így az oldalainkon bemutatott AIMP is.

**modarchive.org**

**6 ONLINE TV, RÁDIÓ**

KATEGÓRIA: tévé-rádió katalógus
NYELV: magyar

## Saját tévé ingyen

A ma elérhető internet-sávszélesség mellett egyre kecsegtetőbb interneten keresztül, immár elfogadható-jó minőségben tévét nézni. Egyes csatornáknál visszamenőleg is megtekinthetjük a műsorokat. A közismert csatornák mellett azonban a nehezen elérhető adók internetes adását is érdemes megtekinteni, ehhez csupán erre az oldalra van szükségünk.

**TIPP** Az oldalon azt is megtudhatjuk, hogyan hozzunk létre saját webrádiót, és hogyan illesszünk a weboldalunkba a hazai adók online változatára mutató linket.

**onlinetvradio.info**

# Jobban ismer az Amazon, mint te saját magadat!

Régóta lehetséges a vásárlók figyelése. A marketingspecialisták nem csupán az ügyfelek szokásaival vannak tisztában, hanem a bankszámlájuk egyenlegével is. Nincs menekvés a célzott reklámok elől.

Az információ igencsak elvont fogalom. Ha pontosan akarunk fogalmazni, zérók és egyesek halmaza, amelynek értelmezéséhez számítógépre és megfelelő alkalmazásokra van szükség. Az már egy másik történet, hogy az ily módon fogyaszthatóvá tett információ számot tart-e az érdeklődésünkre. Az elvont megközelítés oka talán az lehet, hogy az emberek többségét egyáltalán nem érdeklik az adatok, függetlenül attól, hogy általános vagy személyes információkról van szó. Mindazonáltal bizonyos esetekben kézzelfoghatóvá, értelmezhetővé, vagyis érdekessé válnak. Például postaládánkban felfedezzük egy általunk soha fel nem keresett borkereskedés reklámlevelét. Egy ilyen levél azonnal felkelti az érdeklődésünket, találgatni kezdjük, hogy miképpen jutottak hozzá az e-mail címünkhöz. Ahogy azonban részletesebben elolvassuk a levelet, rájövünk, hogy a kereskedő többféle toscanai vörösbort kínál, majd arra is rádöbbenünk, ez ugyanaz az üzlet, ahonnan nemrégiben egy rekesz Brunello di Montalcinót vettünk. A vásárlásaink ugyancsak adatként funkcionálnak.

**GYŰJTÖGETÉS** Címünk biztosan egy adatbankba kerül, ha ingyenes katalógust, kedvezményes vásárlásra jogosító kuponokat töltünk le, vagy nyereményjátékokban veszünk részt

## Hurrá, kislány! Amit Barbie és a kertészeti könyvek elárulnak rólunk

Marketingnyelven targetálásnak nevezik azt a szűrési módszert, amellyel az e-mailes reklámokhoz kialakítják a megfelelő célcsoportot. Aki már valaha is vásárolt valamit az Amazon internetes áruházban, része lesz egy vagy több célcsoportnak, és reklámlevelek címzettjévé válik. Ha például veszünk egy krimit, következő látogatásunkkor ajánlani fognak nekünk egy művet ugyanebből a műfajból. Minél többet vásárolunk, annál többet árulunk el magunkról, és a marketingesek mindenre kiterjedő, pontos képet alakíthatnak ki rólunk. Ha például kiderül, hogy kedveljük a 80-as évek rock együtteseit, hozzávetőlegesen meghatározható lesz az életkorunk. Tovább pontosítható a profil, amikor igénybe vesszük egy esküvőszervező szolgáltatásait, majd terhes tornával kapcsolatos könyveket és keresztnévgyűjteményt vásárolunk. Még világosabbá válik minden, amikor csecsemőjátékokat, diétás recepteket tartalmazó szakácskönyvet és az otthon töltött hosszú estékre DVD filmeket rendelünk. Amikor pedig megvesszük az első Barbie babát, már az Amazon is tudni fogja, hogy lányunk született. És folytathatnánk: a Skoda Octavia kombihoz csak az vásárol kézikönyvet, akinek ilyen gépkocsija van, és ha egyszer csak kertészeti könyveket kezdünk vásárolni, nyilvánvalóvá válik, hogy a család kertes házba költözött.

De az továbbra is rejtély marad, hogy miképpen használja fel az összegyűjtött adatokat az Amazon. A társaság szóvivője, *Christine Höger* csupán annyit árult el, az ajánlatok mellett található hivatkozásra kattintva megtudhatjuk, hogy az adott termék milyen megfontolás alapján ajánlja figyelmünkbe a webáruház. További lehetőség a testre szabásra, hogy a vásárlók megszüntethetik azoknak az ajánlott termékeknek a bejelölését, amelyek nem tartoznak az érdeklődési körükbe. Ilyenek lehetnek például a különféle édességekre vonatkozó ajánlatok, amelyek azért kerültek be a kínálatba, mert a nagyinak születésnapjára egy doboz pralinét rendeltünk.

Azt azonban nem tudjuk befolyásolni, hogy a nekünk küldött hírlevélben milyen ajánlatok szerepeljenek. Márpedig igencsak feltűnő, hogy a játék és az elektronikai szekcióból érkező ajánlatok milyen hirtelen megszaporodnak, ha látogatást teszünk ezeken a helyeken, még akkor is, ha nem vásárolunk semmit. Hasonlóképpen, tv-készülékeket és DVD-lejátszókat reklámoz az Amazon mindazoknak, akik sok DVD-t vásárolnak, a digitális tükörreflexes →

fényképezőgépet rendelők pedig a kiegészítőkről kapnak temérdek ajánlatot.

Nyilvánvalóan értelmetlenség lenne, ha az Amazon marketingesei nem bocsátanának áruba a rendelkezésükre álló vásárlói adatokat. A hirdetők számára aranyat érnek a vásárlási előéletek, még ha a célzott hirdetéseket a vevők zaklatásként is élik meg. A marketinges szakemberek feltérképezik a vevők családi állapotát, életmódját, szabadidős tevékenységeit és anyagi helyzetét. Ezeknek a bizalmas adatoknak a birtokában igen pontosan tudják elhelyezni hirdetési ajánlataikat. Nem csupán a korábban már rendelt árucikkek esetében, hanem olyanoknál is, amelyeket a címzettek még soha nem vettek, vagy amelyekre még soha nem is gondoltak.

## Ajánlat az autószalonból: Kicsi kocsit a 18. születésnapra

Az új termékek beazonosítása érdekében a marketingesek a vásárlási előéleteket összehasonlítják a hasonló profilokkal. Ezt a technikát a szakértők adatbányászatnak hívják, melynek során a még nem ismert összefüggéseket nagy adatbázisok segítségével tárják fel. Szakértők szerint a módszer egyáltalán nem új: már évtizedekkel ezelőtt alkalmazták a szupermarketek, amikor nyilvántartották azokat a termékeket, amelyeket gyakorta vásárolnak meg együtt. Kiderült például, hogy azok a férfiak, akik nagymennyiségű pelenkát tesznek a bevásárlókocsiba, nagyon gyakran vásárolnak egy karton sört is. Az autókereskedők pedig gyakran ajánlanak kisméretű autótípusokat a gépkocsijukat rendszeresen szervizelő és jó állapotban tartó középosztálybeli ügyfeleiknek, ha kiderítik, hogy a gyermeküknek közeledik a 18. születésnapja.

Mindez triviálisan hangzik, mindazonáltal az adatbányászattal nyert információk segítenek meghatározni az egyes árucikkekből rendelendő mennyiséget, valamint azt, hogy hová helyezzék az üzletben az egyes termékeket. Ezért találjuk egyes diszkontáruházakban az eldobható pelenkák mellett a söröket. A digitális világban ugyanakkor sokkal nagyobb jelentőségre tett szert az adatbányászat. Az adatbázisok soha nem voltak olyan átfogóak, mint manapság, és még sohasem volt olyan egyszerű egymáshoz rendelni a különféle adatokat, mint napjainkban. Ráadásul a jelenleg rendelkezésre álló számítási teljesítmény lehetővé teszi az adatkáoszban való gyors eligazodást.

Teljesen nyilvánvaló, hogy az Amazonnak gyerekjáték összeállítania és elemeznie a vásárlói profilokat. Sokkal nehezebb a borkereskedőnek elérnie a reklámleveleivel, hogy a potenciális vásárlók felkeressék az üzletét. Neki semmilyen információja nincs az ügyfelek nevéről és vásárlási szokásairól, s még esélye sincs ezek megszerzésére. Annyit tehet, hogy megvásárolja a borok iránt érdeklődő emberek e-mail címét.

Aki már kapott valaha reklámlevelet, abban joggal merül fel a kérdés, hogy miképpen került fel a neve a címlistára. Most eltekintünk a spammerek által végzett törvénytelen adatgyűjtési módszerek, valamint a bankokat, a hitelkártyás vásárlásokat feldolgozó cégeket és a távközlési vállalatokat érintő adatlopási ügyek tárgyalásától, hiszen cikkünk nem ezzel, hanem a legális marketingtechnikákkal foglalkozik. A fejlett fogyasztói társadalmakban a címekkel való kereskedés a mindennapos üzletmenet része: az erre szakosodott cégeket címbrókernek hívják. Ezek a vállalkozások többféle helyről szerzik be az információkat. Forrásaik között megtalálhatók a nagy csomagküldő szolgálatok, a médiabirodalmak, a rejtvénypályázatokat szervező cégek, valamint a vásárlói kuponokat, katalógusokat és ingyenes termékkereséseket kínáló webhelyek. De valóságos aranybányái a címlistákra áhítozóknak a különféle telefonkönyvek is.

És mindez legális, mivel az ügyfelek beleegyeztek abba, hogy adataikat harmadik félnek átadják, amikor elfogadták a szerződési feltételeket. A kutatás és a közvetlen üzletszerzés célját szolgáló név- és lakcímadatok kezeléséről szóló, 1995. évi CXIX. törvény megfogalmazása szerint „A kapcsolatfelvételi, illetve az üzletszerzési listán szereplő név- és lakcímadatok harmadik személy részére csak kapcsolatfelvételi, illetve üzletszerzési lista céljára, akkor adhatók át, ha ehhez az érintettek a harmadik szerv nevének és tevékenységének ismeretében írásban hozzájárultak.” Sőt, még írásos engedély sem szükséges akkor, ha az adatátvétel más, ugyanazon tevékenységet végző személytől vagy szervezettől történik, és az érintett az adat átadását az erről szóló előzetes tájékoztatás után nem kifogásolta, vagy tiltotta meg.

**TELEMARKETING** Ha egyszer adatainak címlistára kerülnek, előbb-utóbb megkezdődnek a zaklató hívások

**BIZTOSRA MENNEK** Forgalmuk élénkítésére a csomagküldők speciális célcsoportokra vonatkozó címlistákat vásárolnak a brókerektől

**A pelenkát vásárló férfiak sört is raknak a kosárba**

**MINDENRE FIGYELNEK** A világ legnagyobb webáruházában átfogóan feltérképezik vásárlói szokásainkat

## Statisztikai megközelítés: Gondosan feltérképezett fogyasztók

Egy ilyen ügylet során például a csomagküldő átadja a borkereskedőnek azoknak a vásárlóinak az elérési adatait, akik érdeklődnek a szőlőből készülő nedűk iránt. De vajon honnan tudja a csomagküldő, hogy Kovács úr szereti a vörösborokat? Lehet, hogy egyszer vett egy rekesznyit, vagy egy készlet borospoharat, esetleg egy különleges dugóhúzót. Ez lenne a legegyszerűbb magyarázat, a legvalószínűbb azonban az, hogy a csomagküldő vásárlói profilja statisztikai alapú becsléssel, szociológusok, statisztikusok, pszichológusok és más szakértők bevonásával készült. A profil szociodemográfiai jellemzőkön alapul: összeállításakor figyelembe vették az életkort, a családi állapotot, az iskolai végzettséget, a lakóhelyet és hasonló adatokat, valamint a rendszeresen végzett megannyi vásárlói kutatás eredményét. A kutatások során kérdéseket tesznek fel a vásárlói szokásokra és motivációkra vonatkozóan, s több száz márkáról megkérdezik a felmérésben résztvevők véleményét. Ez alapján egy utcaszintű fogyasztási térkép, egyfajta nemzeti „mátrix” készül.

A profi marketingeseknek nem okozhat gondot a meglévő címekhez hozzárendelni a megfelelő vásárlói profilt, így a borkereskedő teljesen biztos lehet abban, hogy csak azokkal lép kapcsolatba, akik szeretik a borokat, vagy hasonló termékeket vásárolnak. A gyakorlatban ez úgy történik, hogy a borkereskedő egy, a kívánt profillal rendelkező vásárlói listát vesz a címbrókertől. Megmutatja a kereskedői engedélyét, ezzel bizonyítva, hogy a kért adatok tevékenységi körébe tartoznak. Ez után a brókertől függ, hogy megkapja a címlistát, vagy a bróker intézi az üzleti levél kiküldését, és csak azokat a címeket adja át, amelyek tulajdonosai reagáltak a levélre.

A címadatok felhasználását a brókerek korlátozzák: van olyan, amit csak egyszeri alkalommal, míg másokat 6-tól 12 hónapig terjedő időszakban lehet felhasználni. Azt, hogy a megrendelő betartja-e a szerződési feltételeket, kontroll címekkel ellenőrzik. A brókerek értékelő szolgáltatásokat is igénybe vesznek a potenciális új ügyfelek megbízhatóságának kifürkészésére, s a notórius rosszul fizetőkkel nem kötnek üzletet. Ha a borkereskedőnek átadott címlista jól szervezett adatbázison alapul, a kiküldött levelek találati pontossága meghaladhatja a 90 százalékot.

Pedig a címlistát nem személyes adatfelvételre építve, hanem statisztikai modell alapján készült becslés segítségével hozták létre. Szerencsére a marketingesek sem képesek mindent megtudni rólunk, módszereik azért nem alkalmasak olyan részletes átvilágításra, amely megtalálná például a lábszárcsontunkban lévő csavarokat.

## Törvénnyel szabályozva: Kizárólag akkor, ha engedélyezzük

A fentebb már említett 1995. évi CXIX. törvény részletesen leírja a közvetlen üzletszerzési célú adatkezelés szabályait. E szerint az érintettek megtagadhatják, illetve megtilthatják adataik címlistára való felvételét, üzletszerzési célra való felhasználását, valamint harmadik félnek való átadását. Ha már listára kerültünk, kérhetjük személyes adataink teljes vagy részbeni törlését (a harmadik félnek átadott adatokét is), és az adatkezelő írásban köteles tájékoztatni minket kérésünk teljesítéséről. Ugyancsak kötelezi a törvény az adatkezelőt, hogy kérésünkre írásbeli tájékoztatást adjon arról, milyen adatok birtokában van, s kötelezhető az adatok helyesbítésére is. Sőt, a harmadik félnek átadott adatok általunk kért helyesbítésének vagy törlésének kezdeményezése szintén az adatátadó kötelessége. További védelmünket szolgálja, hogy az adatkezelést végző cég köteles azonosító adatait azon személyekkel megismertetni, akiknek adatait címlistán szerepelteti.

Az adatkezelőnek tilalmi (úgynevezett Robinson) listát kell vezetnie azokról a személyekről, akik megtiltották adataik felhasználását. A listán szereplőknek reklámlevelet a továbbiakban nem küldhető, azok adatai harmadik félnek nem adhatók át. Sajnos a törvény egyelőre nem teszi lehetővé egy központi Robinson-lista létrehozását, így az érintetteknek hirdetőnként külön-külön kell kezdeményezniük adataik használatának letiltását. ■

## Így szabadulhatunk a nem kívánt reklámoktól

Személyre szabott reklám e-maileket vagy hívásokat kapunk, amelyekben vásárlásra kívánnak rábírni minket? Ez csalhatatlan jele annak, hogy rajta vagyunk egy címlistán. Íme, néhány tipp ahhoz, hogyan kerülhetünk le róla.

### SZEREZZÜNK INFORMÁCIÓT

Először is, kérdezzük meg a hívótól a nevét, majd azt, hogyan jutott hozzá a telefonszámunkhoz, s ezeket írjuk le. Ezekre a kérdésekre köteles válaszolni. Ha le akar rázni minket, vagy megtagadja a választ, kérjük a főnököt. Ha az sem kíván információt szolgáltatni, kérdezzük meg, vagy a kijelzett szám alapján állapítsuk meg a call center nevét és címét, majd tegyünk panaszt az adatvédelmi hatóságnál.

### TÖRLÉSI FELSZÓLÍTÁS

Miután megszereztük a forrást, ahonnan adataink származnak, írjunk az adatszolgáltatónak egy levelet, tiltsuk meg az adatok további felhasználását, és kérjük azok törlését. Tegyük ezt közönséges levélben, nem szükséges azt ajánlottan küldeni.

### NE ADJUK MEG A CÍMÜNKET

Ha nem szeretnénk megint egy levelezőlistán kikötni, csak olyan esetben adjuk meg e-mail címünket, ahol feltétlenül szükséges (például egy csomagküldőnél). Nyereményjátékok esetében szinte bizonyosra vehető, hogy adatainkat eladják, így ilyenben még a vonzó nyeremények ellenére sem ajánlatos részt venni. Mindig legyünk gyanakvóak, és adatainkat csak annak adjuk meg, akiben megbízunk.

## Áttekintés tippek, trükkök


**Windows** 118

1 **Windows Vista:** Áruló metaadatok eltávolítása Office fájlokból
2 **Windows XP Pro, Vista:** Karbantartási feladatok végrehajtása be- és kijelentkezéskor
3 **Windows XP Pro, Vista:** Rendszerinformációkat összefoglaló szövegfájl készítése
4 **Windows XP Pro, Vista:** Különböző nyomtatóbeállítások villámgyors használata
5 **Windows XP:** Csökkentett mód használata a megszokott felbontással
6 **Windows XP, Vista:** Automatikusan induló programok átfogó elemzése
7 **Windows XP:** Gyerekeink PC-használatának elemzése
8 **Windows XP:** Mappafeladatok zavaró megjelenítésének eltávolítása az Asztalról
9 **Windows XP, Vista:** Fölösleges bejegyzések törlése a Futtatás ablakból
10 **Windows XP, Vista:** XP-s gépek megjelenítése a Vista hálózati áttekintésében
11 **Gyorstippek:** Rendszer, Hálózat, Vista
12 **Windows XP, Vista:** Megszakításmentes szörfözés saját vezeték nélküli hálózatunkból
13 **A CHIP fórumból – Windows XP:** Törölt partíciók visszaállítása segédprogrammal
14 **Windows XP:** Véletlenül letiltott CD-DVD meghajtó újraélesztése

**Alkalmazások** 123

15 **Office 2003,2007:** Szövegszakaszok megjelenítése WordArttal tükörírásként
16 **Word XP, 2003, 2007:** Fontos szöveg megmentése sérült dokumentumból
17 **Excel XP, 2003, 2007:** Minden hatodik sor összeadása egy terjedelmes táblázatban
18 **Excel XP, 2003, 2007:** Meghatározott tartomány középértékeinek számítása
19 **Kaspersky Internet Security:** Saját konfigurációnk mentése és átvitele
20 **Gyorstippek:** Word, Excel, Google, Acrobat

**Kommunikáció & internet** 125

21 **Firefox 3.x:** Könyvjelzők mentése újból a szokott módon, HTML fájlba
22 **Firefox 2.x, 3.x:** Több lehetőség a YouTube-videók kezeléséhez
23 **Firefox 3.x:** Eltűnt könyvjelzők gyors visszaállítása
24 **Thunderbird:** Idézetek pozíciójának rögzítése a válaszlevelekben
25 **Opera-Mail:** Ismételt jelszólekérdezés elkerülése indításkor
26 **Outlook 2007:** Üzenetek átláthatóbb kezelése keresőmappákkal

**Hardver** 127

27 **Hangmegoldás:** Túl halk AC3-hang célzott felerősítése a notebookon
28 **Buffalo TeraStation:** Vista alatt mindig be kell írni a felhasználónevet és jelszót?
29 **Mobiltelefon:** Homok és más szennyeződések eltávolítása a telefonból
30 **Profi tipp:** Set-top box lecsendesítése
31 **Merevlemezes felvevő:** A polc, oldallap vagy szekrény idegesítő rezgésének leállítása

**A hónap hibája:** A Vista csökkenti a monitor-felbontást


# TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógépfelhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a szoftveres és hardveres problémák. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

### 1 Windows Vista
## Áruló metaadatok eltávolítása Office fájlokból

***Bármilyen furcsa, de az árulkodó metaadatokat éppen a Windows segítségével távolíthatjuk el az Office fájlokból. Takarítassuk ki dokumentumainkat a Vistával, mielőtt másoknak, ügyfeleknek vagy szolgáltatóknak továbbadnánk!***

**TIPP** Az adatok törléséhez nyissuk meg a Windows Intézőt, és lépjünk be a mappába, amely az érintett fájlt tartalmazza. Az Intéző jobb oldali területén kattintsunk jobb egérgombbal a fájlbejegyzés ikonjára, és válasszuk a helyi menüből a *Tulajdonságok* parancsot. A következő ablakban kattintsunk a *Részletek* fülön a *Tulajdonságok és személyes adatok eltávolítása* linkre. A *Tulajdonságok eltávolítása* ablakban két lehetőségünk lesz: készíthetünk másolatot a fájlról, és abból törölhetünk minden olyan tulajdonságot, amit lehetséges eltávolítani. Ez az alapértelmezés, ha ezt a lehetőséget választjuk, már csak az OK gombra kell kattintanunk.

A Windows kínál egy másik lehetőséget is, amellyel a fájl kiválasztott tulajdonságait törölhetjük. Ehhez kapcsoljunk át az ablak felső részében *A fájlból eltávolítani kívánt tulajdonságok* rádiógombra, és alatta jelöljük ki a törlendő tulajdonságokat. Választhatjuk az *Összes kijelölése* gombot is. Végül kattintsunk az *OK*-ra a kijelölt tulajdonságok eltávolításához.

**Megjegyzés:** *Az összes kijelölése* beállítás sem törli a fájl minden tulajdonságát – az utolsó módosítás dátuma például megmarad, különben a fájlrendszer hamis információkat kapna.

### 2 Windows XP Pro, Vista
## Karbantartási feladatok végrehajtása be- és kijelentkezéskor

***VBScripttel különböző feladatokat, például egyszerű adatmentéseket lehet futtatni. Praktikus, ha a Windows ezeket a felhasználók be- és kijelentkezésekor automatikusan végrehajtja. Bejelentkezésnél még tudjuk ennek a módját, de hogyan lehet egy parancsfájlt a rendszerből kijelentkezéskor is lefuttatni?***

**TIPP** Ehhez használjuk a Csoportházirend-szerkesztőt, amely része az XP Professional, a Windows Vista Business, Enterprise és Ultimate verzióinak.

Windows XP alatt indítsuk el a Csoportházirend-szerkesztőt a *Start/Futtatás* ablakból a *gpedit.msc* parancs beírásával. Vistánál a *gpedit.msc* parancsot közvetlenül a Start menü keresősorába írjuk be (ehhez rendszergazda-jogokkal bejelentkezett felhasználónak kell lenni).

**1 TITKOS** A *Tulajdonságok* ablakban rögzíthetjük, milyen metaadatokat akarunk törölni

Egy parancsfájl futtatásához a felhasználók be- vagy kijelentkezésekor válasszuk a Csoportházirend-szerkesztő bal oldali fastruktúráján a *Házirend: Helyi számítógép/Felhasználó konfigurációja/Windows beállításai/Parancsfájlok (bejelentkezés/kijelentkezés)* bejegyzést. A jobb oldalon megjelennek a *Bejelentkezés* és *Kijelentkezés* ikonok. Ha egy felhasználó kijelentkezésekor szeretnénk futtatni saját parancsfájlunkat, kattintsunk duplán a *Kijelentkezés*, ellenkező esetben pedig a *Bejelentkezés* ikonra. A további lépések mindkét esetben azonosak. A következő párbeszédpanelen kattintsunk a *Fájlok mutatása…* gombra. Megjelenik a Windows Intéző egy könyvtárral, amelybe a futtatandó parancsfájlokat kell másolnunk. Azokat a parancsfájlokat, amelyeket az operációs rendszernek a felhasználó kijelentkezésekor kell futtatnia, a Windows telepítőkönyvtára alatti *System32\GroupPolicy\User\Scripts\Logoff* mappában kell elhelyezni, a bejelentkezéskor futtatandókat pedig a *System32\Group Policy\User\Scripts\Logon* mappába másolhatjuk. Mikor a parancsfájlok már a megfelelő mappákban vannak, kattintsunk az eredeti ablakban a *Hozzáadás*-ra. Válasszuk ki a parancsfájlt a *Tallózás* gomb segítségével. A *Parancsfájl paraméterei* alatt még kiegészíthetjük indítási paraméterekkel, ha szükséges. Végül hagyjuk jóvá *OK*-val.

A kiválasztott parancsfájl most megjelenik a *Bejelentkezés tulajdonságai* vagy *Kijelentkezés tulajdonságai* ablak listáján. Ha egynél több parancsfájlt akarunk futtatni, a *Hozzáadás* gombbal adjuk egymás után a többit is a listához. A *Szerkesztés* gombbal módosíthatjuk a listán már szereplő fájlokat, az *Eltávolítás* gombbal pedig törölhetjük a listáról. A futtatás sorrendjét a *Fel* és *Le* gombokkal tudjuk meghatározni.

Kattintsunk végül az *OK*-ra, és zárjuk be a Csoportházirend-szerkesztőt a *Fájl/Kilépés* paranccsal. A megadott parancsfájlokat a Windows be- vagy kijelentkezéskor automatikusan le fogja futtatni. Ellentétben az *Automatikus indítás* mappával, amelynek minden egyes telepített felhasználó alatt külön példánya van, itt az egyszer megadott módosítások minden felhasználóra vonatkoznak, tehát a futtatandó fájlok programozásakor tartsuk szem előtt, hogy azok valamennyi felhasználónál egyaránt működni fognak!

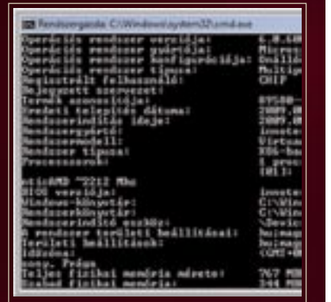
### 3 Windows XP Pro, Vista
## Rendszerinformációkat összefoglaló szövegfájl készítése

***Furcsa dolgokat művel a számítógépünk, hát gyorsan felhívjuk a hotline-t, ahol persze információkat szeretnének a rendszerünkről. Ezeket fáradságos és időrabló összeszedni, ráadásul könnyen hibázhatunk.***

**TIPP** Hagyjuk a Windowsra a szükséges információk összeállítását. Ehhez nyissuk meg Windows XP alatt a *Start/Futtatás* ablakból *cmd.exe*-vel az operációs rendszer parancssorát – Vista alatt a parancsokat közvetlenül a Start menü beviteli mezőjébe írhatjuk.

Ebbe a mezőbe vagy a parancssorba írjuk be: *Systeminfo.exe* és üssük le az entert. A program listát ad az operációs rendszer konfigurációjáról a telepített szervizcsomagokkal együtt. A lehetséges paraméterek leírását a *Systeminfo.exe /?* paranccsal kapjuk meg.

A program kimenetét átirányíthatjuk egy tetszőleges nevű szövegfájlba. Ez a fájl minden információt tartalmazni fog, amelyre az ügyféltámogatásnak szüksége van, a felhasználónéven kívül azonban nem tartalmaz semmilyen további személyes adatot. Például a kimenet átirányításhoz a *C:\Systeminfo.txt* fájlba egészítsük ki a *Systeminfo.exe* parancsot egy szóköz után a „*> C:\Systeminfo.txt*” beírásával. Ha a fájl még nem létezik, a Windows létrehozza, ha igen, kérdés nélkül felülírja az aktuális információkkal.



**3 EGY PILLANTÁSRA** A Systeminfo program minden információt megad rendszerünkről

**4 DUPLÁZVA** Többszörös nyomtatótelepítéssel gyorsan válthatunk a beállítások között

### 4 Windows XP Pro, Vista
## Különböző nyomtatóbeállítások villámgyors használata

***Korrektúraolvasáshoz gyakran kell dokumentumokat nyomtatnunk. Alkalmazástól függően a dokumentumokat tintát spórolandó hol fekete-fehérben nyomtatjuk, hol színesben, nagy felbontással. A nyomtató beállításait körülményes minden alkalommal megváltoztatni.***

**TIPP** Megy ez egyszerűbben is: nyissuk meg a *Start/Vezérlőpultot*, kattintsunk Windows XP alatt a *Nyomtatók és más hardverek* elemre, majd a *Nyomtatók és faxok*-ra. Windows Vista alatt a *Hardver és hangokat*, és a *Nyomtatót* kell választani. A Vezérlőpult klasszikus nézetében a *Nyomtatók és faxok* vagy a *Nyomtató* ikonra duplán kattintva érjük el ugyanezt az ablakot.

Kattintsunk jobb egérgombbal a nyomtatóikonra, és válasszuk a helyi menüből az *Átnevezést*. Írjunk a nyomtató neve után egy rövid utalást az aktuális beállításra, például *Alapbeállítások* vagy *Színes nyomtatás*. A név módosítására azért van szükség, hogy később a *Nyomtatás* ablakban meg tudjuk különböztetni a különböző konfigurációkat.

Utána kattintsunk duplán a *Nyomtató hozzáadása* ikonra, és egyszerűen telepítsünk még egy példányt a nyomtatónkból. Adjunk ennek a nevéhez is egy utalást a használatra. Miután a nyomtatónk duplán telepítve van, kattintsunk jobb egérgombbal először az első nyomtatóikonra, és válasszuk a *Nyomtatási beállítások*-at. A következő ablakban állítsuk be az ebben →

a konfigurációban kívánt tulajdonságokat, mint a színes vagy fekete-fehér nyomtatás, és hagyjuk jóvá OK-val. Ugyanezt ismételjük meg a másik nyomtatóikonnál is. A jövőben mindkét konfiguráció meg fog jelenni a *Nyomtatás* ablakban, mint két külön nyomtató, amelyeket gyorsan kiválaszthatunk.

**5 Windows XP**

## Csökkentett mód használata a megszokott felbontással

***A számítógépünk valamilyen okból sztrájkol. Hogy a probléma végére járjunk, elindítjuk csökkentett módban a Windowst. Ettől persze teljesen összekavarodnak asztalunk ikonjai, mivel a Windows automatikusan az általános videokártya-illesztőprogramot tölti be.***

**TIPP** Legközelebb megspórolhatjuk magunknak ezt a bosszúságot – legalábbis akkor, ha a problémának biztosan nincs köze a grafikai megjelenítő-rendszerhez. A Windows ugyanis lehetőséget kínál arra, hogy a csökkentett módú indítást egy registry-bejegyzéssel kényszerítsük ki. A rendszer így rögtön csökkentett módban bootol, előbb azonban betölti a normál videokártya-meghajtót.

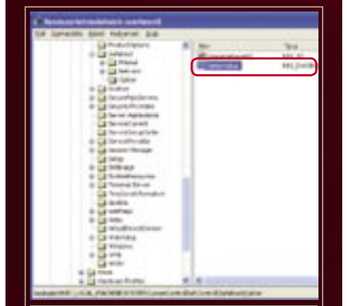
Először indítsuk el a *Start/Futtatás* ablakból *regedit* paranccsal a Registry-szerkesztőt, majd menjünk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\Option* kulcsra. Keressük meg az *Option* alkulcsot. Ha nincs ilyen, hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal, és jelöljük ki. A kulcsban hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* paranccsal az *OptionValue* új bejegyzést. Nyissuk meg dupla kattintással, és állítsuk az értékét *1*-re (Csökkentett mód hálózat nélkül) vagy *2*-re (Csökkentett mód hálózattal). Mikor a számítógépet újból normál módban akarjuk indítani, állítsuk az értékét *0*-ra.

**6 Windows XP, Vista**

## Automatikusan induló programok átfogó elemzése

***A Windows saját msconfig segédprogramja számos automatikusan induló programot felsorol, de nem mindegyiket. Hogy egy makacs automatikusan induló program nyomára bukkanjunk, további segítségre van szükség.***

**TIPP** Hasznos segítség minden, a rendszerben automatikusan induló összetevő elemzéséhez az *Autostart Explorer*, amely CD/DVD mellékletünkről vagy a *www.misec.net/products/autostartexplorer* címről szerezhető be. Töltsük be a zip fájlt a CD/DVD mellékletről, és csomagoljuk ki egy üres mappába. Telepítésre nincs szükség. Indítsuk el a programot közvetlenül az *Autostartexplorer.exe* indításával a Windows Intézőből. A program pontosan megmutatja, honnan indul el egy összetevő, azonban nem kínál lehetőséget az automatikus indítások testre szabására. A gyakran használt és a registryből történő ritkább indítások mellett a program valamennyi automatikusindítás-mappát, és a különböző batch és INI fájlokat is figyelembe veszi.



**5 NAGYFELBONTÁS** Egy bejegyzés után SAFE módban is rendes felbontásban dolgozhatunk

**6 TELJES ELLENŐRZÉS** Az Autostart Explorer minden induló programot megmutat

**7 LELEPLEZÉS** A PC On/Off Time az eseménynapló segítségével elemzi a gép üzemidejét

Egy meghatározott bejegyzés kereséséhez kattintsunk balra az érintett indítási módra, és a jobb oldalon ellenőrizzünk minden hozzá tartozó bejegyzést az *Autostarted Files* alatt. A *Description* területen pontosabban elmagyarázza, hol találjuk a rendszerben az indításokat. Egy nem kívánt indítás letiltásához például a registryben kell manuálisan testre szabnunk az illetékes bejegyzéseket, vagy az érintett batch vagy INI fájlt kell egy szerkesztővel módosítanunk.

**7 Windows XP**

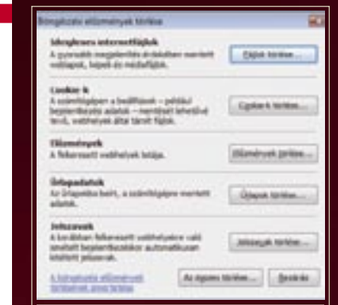
## Gyerekeink PC-használatának elemzése

***Az a gyanúnk, hogy kicsinyeink időnként felügyelet nélkül is elindítják a PC-t, és az interneten szörföznek. Ezért szeretnénk utólag ellenőrizni, mikor volt bekapcsolva a számítógép.***

**TIPP** A Windows vezet egy eseménynaplót, amely többek között minden rendszerindítást és leállítást is dokumentál.

Ezeket az információkat egy program segítségével olvashatjuk ki. A freeware *PC On/Off Time* a napló alapján listázza az utolsó működési időket. A program ingyenesen kapható CD/DVD mellékletünkön vagy a *www.neuber.com/free/pctime/* oldalon. A zip fájlt ez üres mappába kicsomagolva, telepítés nélkül is használhatjuk a programot, csak el kell indítanunk a *pconofftime.exe*-t. A program azonnal megmutatja a számítógép üzemidőit az utolsó három hétben, grafikusan, jól átláthatóan.

Ha nem akarjuk a PC On/Off Time-ot használni, magunk is ellenőrizhetjük a naplókat. Ehhez kattintsunk a Vezérlőpulton duplán a *Felügyeleti eszközök*-re, és utána az *Eseménynapló*-ra. Most kattintsunk balra a *Rendszer* kategóriára. A listán számos esemény szerepel időrendben a hozzá tartozó azonosítószámmal az *Esemény* oszlopban. A rendszerindítás eseményazonosítója *6005*, amelyet az eseménynapló indítása dokumentál. Ugyanígy a *6006*-os számú eseményből azt is kiolvashatjuk, hogy a naplózó szolgáltatás és vele a rendszer mikor lett leállítva. Könnyebben megtalálunk egyes eseményeket a *Nézet/Szűrő…* menüpont segítségével. Írjuk be az *Eseményazonosító* mezőbe a keresett értéket, például a *6005*-öt, hagyjunk minden más beállítást változatlanul, és kattintsunk az *Alkalmaz*, majd az *OK* gombokra. A szűrt lista most minden rögzített rendszerindítást megmutat.



**9 ÖSSZEFÜGGÉS** A böngésző-előzményekkel a Futtatás ablak listabejegyzéseit is töröljük

**8 Windows XP**

## Mappafeladatok zavaró megjelenítésének eltávolítása az Asztalról

***Egy rövid ideje megjelenik az asztalon balra egy eszközsor a mappafeladatokkal – olyan, mint a Windows Intézőben. Ez idegesítő, és értékes helyet vesz el.***

**TIPP** A probléma az Active Desktoppal kapcsolatban lép fel, ha a *desktop.htt* konfigurációs fájl indításáért felelős registry-bejegyzés érvénytelen elérési útra mutat.

A probléma megoldásához indítsuk el a *Start/Futtatás* ablakból *regedit* paranccsal a Registry-szerkesztőt, és keressük meg a *PersistMoniker* karakterláncot, amely jól elrejtve a *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{00021400-0000-0000-C000-000000000046}\shellex\ExtShellFolderViews\{5984FFE0-28D4-11CFAE66-08002B2E1262}* kulcsban található. A megfelelő helyet úgy találjuk meg könnyen, ha a *Szerkesztés/Keresés* menüpontból a névre keresünk.

Ha hiányzik ez a karakterlánc, először létre kell hoznunk a *Szerkesztés/Új/Karakterlánc* paranccsal. Figyelem: mindig ellenőrizzük, hogy valóban a fenti kulcsban dolgozunk-e, mert a karakterlánc a Registryben többször is előfordul! A szerkesztéséhez kattintsunk duplán a karakterláncra. Módosítsuk a hozzá rendelt értéket a következőre:

```
file:///%userappdata%\Microsoft\Internet Explorer\Desktop.htt
```

Hagyjuk jóvá a módosításokat *OK*-val, és zárjuk be a registryt. Az érintett *desktop.htt* fájl tartalmáról maga a Windows gondoskodik. Ezzel a mappafeladatok el kell, hogy tűnjenek.

**9 Windows XP, Vista**

## Fölösleges bejegyzések törlése a Futtatás ablakból

***A Start menü Futtatás ablakában a parancsjavaslatok listája az idők során hosszúra és átláthatatlanra nyúlt. Szeretnénk kitakarítani.***

**TIPP** Az egyes listabejegyzések közvetlen szerkesztése a registryben igen fáradságos lenne, a teljes lista törlésére azonban van lehetőségünk – az Internet Explorer 7-ből. Indítsuk el a böngészőt, és nyissuk meg az *Eszközök/Böngészési előzmények törlése* menüpontot. A megjelenő ablakban kattintsunk az Előzmények törlése gombra. A biztonsági kérdésre feleljünk igennel, és a rendszer újraindítása után törli a listát.

**Figyelem:** Ennél az eljárásnál az Internet Explorerben eddig felkeresett weboldalak információi is elvesznek.

**10 Windows XP, Vista**

## XP-s gépek megjelenítése a Vista hálózati áttekintésében

***Ha a Vistát hálózatban használjuk, a hálózati áttekintés nem mutatja a csatlakoztatott XP-rendszereket, holott azok valójában el vannak indítva és rendelkezésre kell, hogy álljanak. Ehelyett csak egy utalást kapunk további eszközökre.***

**TIPP** A hálózati struktúra megjelenítése diagram formájában a Vista egy új funkciója, amely a *Link Layer Topology Discovery* (LLTD) protokollt használja más készülékek lekérdezéséhez a számítógép-hálózatban. Ezt a protokollt a Windows XP nem tartalmazza, de ez utólag pótolható. A hotfix verzióját a telepített szervizcsomag határozza meg. SP2-höz nyissuk meg a *www.microsoft.com/hu* weboldalt, és kattintsunk a keresőmezőbe. Írjuk be: *kb922120*, és indítsuk el a keresést. Az eredményeknél kövessük az első hivatkozást: Letöltés ismertetése: Kapcsolati rétegbeli topológiafelderítő… néven.

XP Service Pack 3-hoz ehelyett a *http://support.microsoft.com/kb/922120/HU* →

## 11 Gyorstippek

**Rendszer:** A rendszerről leggyorsabban a *Start/Futtatás* ablakban a *RUNDLL32.EXE Shell32.dll,ShellAboutA* paranccsal kaphatunk információkat.

**Hálózat:** Egy hálózati hibáról úgy kapunk információt, hogy elindítjuk a *cmd.exe*-t, és beírjuk: *net helpmsg*, és utána a hibaüzenet számát.

**Rendszer:** Tartsuk a Num Lockot öt másodpercig lenyomva, hogy a Num-, Caps Lock és társaik be-kapcsolásakor a hangjelet be-, illetve kikapcsoljuk.

**Rendszer:** Ha a rendszer indításakor F8-at ütünk, egy probléma után a megjelenő bootmenüből elindíthatjuk az „utolsó működő verziót”.

**Vista:** A *www.dosbox.com* címen találunk egy DOS 5.0 emulátort, amellyel a legtöbb DOS-alkalmazás Windows Vista alatt is tökéletesen működik.

**Rendszer:** A *defrag c: -a -v* parancssori parancs XP és Vista alatt jelentést ad a C: meghajtó töredezettségének mértékéről (a c: kicserélhető).

címet nyissuk meg, és kattintsunk a *Gyorsjavítások megtekintése és igénylése* hivatkozásra. A következő ablakban jelöljük meg a javasolt gyorsjavítás előtti ellenőrzőnégyzetet. Alatta adjuk meg kétszer az e-mail címünket, és kattintsunk a *Gyorsjavítás igénylése* gombra. A Microsoft elküldi a szükséges információkat a megadott e-mail címre. Kövessük az abban megadott letöltési címet, és töltsük le a javítócsomagot, majd indítsuk el a programot. A kicsomagoláskor adjuk meg az e-mailben közölt jelszót. Most indítsuk el a telepítést a *WindowsXP-KB922120-v5-x86-HUN.exe*-vel. További beavatkozásra nincs szükség, a Vista most már hibátlanul fogja mutatni a hálózatunkra csatlakozó hardvereket és számítógépeket.

**12** Windows XP, Vista

### Megszakításmentes szörfözés saját vezeték nélküli hálózatunkból

***Néhány napnyi hibátlan működés után hirtelen csődöt mond notebookunk WLAN-kapcsolata, amit semmiféle módszerrel sem tudunk újra működésre bírni. A problémát csak router-újraindítással tudjuk megszüntetni – a Windows javítófunkciója tehetetlen.***

**TIPP** A problémát az IP (Internet Protocol) címek DHCP-n (Dynamic Host Configuration Protocol) keresztüli dinamikus kiosztása okozza. Elkerülhetjük, ha a routeren fix IP-címet rendelünk a notebookhoz helyi hálózatunkban.

Először indítsuk újra a routert, hogy a hálózati kapcsolat ismét működjön, és utána kapcsoljunk be minden számítógépet a hálózatban. Utána a böngészőből jelentkezzünk be a router kezelőfelületére. Ha például Airlive WN-5000R típusú routert használunk, válasszuk az *Általános hálózati beállítások/LAN* menüpontot, és utána kattintsunk a *DHCP* parancsra. Itt látjuk az egyes számítógépeknek aktuálisan kiosztott belső IP-címeket. Kattintsunk az illető számítógépnél az *Alkalmaz* gombra ennek a kiosztásnak a fix rögzítéséhez. Más modelleknél is hasonló funkciók szolgálnak fix IP-címek kiosztására a hálózaton belül. Ezzel a problémát alapvetően már megoldottuk.

Ajánljuk az IP-címek kiosztását a hálózatba kötött számítógépek oldaláról is rögzíteni. Ehhez kattintsunk minden egyes számítógépnél a Vezérlőpulton duplán a *Hálózati kapcsolatok* ikonra. Kattintsunk jobb egérgombbal a *Vezeték nélküli hálózati kapcsolat* ikonra, és válasszuk a helyi menüből a *Tulajdonságok* parancsot. A megjelenő ablakban az *Általános* regiszterlapon *A kapcsolat a következő elemeket használja* alatt keressük meg a *TCP/IP protokoll* bejegyzést. Jelöljük ki, és kattintsunk a *Tulajdonságok*-ra. A következő ablakban változtassuk meg a beállítást *A következő IP-cím használata* rádiógomb bekapcsolásával. Az *IP-cím* után írjuk be a routeren rögzített címet, például *192.168.2.100*. Az alhálózati maszknak mindig *255.255.255.0*-nek kell lennie. *Alapértelmezett átjáró*-ként használjuk ismét a router beállítását, ami lehet például *192.168.2.1*. Ezenkívül fontos még az Elsődleges *DNS-kiszolgáló* helyes címének megadása. Ez a szerver gondoskodik a domainek névfeloldásáról, tehát a www-címek átalakításáról a szerverek numerikus IP-címévé. Minden szükséges értéknek utánanézhetünk a router konfigurációs ablakaiban. Végül hagyjuk jóvá OK-val a beállításokat, és ellenőrizzük az internetelérést.

## 13 A CHIP fórumból: Windows XP
## Törölt partíciók visszaállítása segédprogrammal

**DANTUS KÉRDÉSE** Azt terveztem, hogy újratelepítem a PC-met. Az XP telepítője azonban nem mutatta az új SATA lemezem teljes méretét, ezért megszakítottam a telepítést, és a régi lemezről akartam újból bootolni, hogy az interneten keressek segítséget. De véletlenül töröltem ennek a meghajtónak a startpartícióját. Vissza tudom állítani? Nagyon fontos adatok vannak rajta.

**FFLASH VÁLASZA** Próbáld meg a TestDisk adat-helyreállító szoftverrel a *www.cgsecurity.org* címről. Ez ingyenes, mert nyitott forráskódú, de nagyon jó teljesítményű. Azzal a céllal fejlesztették, hogy az elveszett vagy véletlenül törölt partíciókat vissza lehessen állítani. A program kijavítja a partíciós táblát és a bootszektort, és szükség esetén a Master Boot Recordot (MBR) is újraírja. Nagyon fontos: egy bootlemezről, CD-ről vagy USB-meghajtóról is futtathatod – ezt fontos tudni, főleg, mint a Te esetedben, mikor bootpartíciót érint az ügy. A TestDiskben a nyíl és a PageUp/PageDown billentyűkkel lehet navigálni, a műveleteket az enterrel hagyod jóvá.

**Fontos:** a program a merevlemezeden csak akkor hajtja végre valóban a módosításokat, ha az enter után y billentyűvel (yes) és végül az OK-val is jóváhagyod. A *Proceed* parancsra egy elsődleges elemzést végez. A jelenlegi állapotot mentsd *Save*-vel. A TestDisk az adathordozó *Search* parancscsal indított ellenőrzése után kiírja a CHS (Cylinders, Heads, Sectors) merevlemez-információkat. Ezután következik az adathordozó teljes mérete megabájtban. Fontos a kimeneti sor első karaktere: a * azt jelenti, elsődleges és bootpartícióként aktív, a *P* elsődleges, de nem bootképes, az *L* logikai meghajtó, a *D* törölt. Jelöld ki a törölt partíciót, állítsd a jobb/bal nyílbillentyűkkel *P*-re, és mentsd *Write*-tal.

**14** Windows XP

### Véletlenül letiltott CD-DVD meghajtó újraélesztése

***A Windows Intézőből és a Sajátgép rendszermappából egy ideje eltűnt a CD-DVD meghajtó. Egy pillantás az Eszközkezelőre megmutatja, hogy nyilvánvalóan komoly problémáról van szó: a bejegyzései sárga felkiáltójellel vannak jelölve. Ezt megerősíti az eszköz helyi menüjéből a Tulajdonságok megnyitása is: itt a 19-es hibakódra és registry-hibákra vonatkozó bejegyzést találunk.***

**TIPP** Ennél a jelenségnél egyedül registry-beavatkozással érhetünk célt, az Eszközkezelő sajnos nem tud segíteni. Nyissuk meg a *Start/Futtatás/regedit* paranccsal a Registry-szerkesztőt, és benne a *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Class\{4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}* kulcsot. A jobb oldali ablakrészben töröljük az *UpperFilters* és *LowerFilters* értékeket. Ehhez jelöljük ki egymás után a bejegyzéseket, nyomjuk le a *Delete* billentyűt, és hagyjuk jóvá a biztonsági kérdést. Újraindítás után a meghajtók ismét rendelkezésre állnak.



**15** Office 2003,2007

### Szövegszakaszok megjelenítése WordArttal tükörírásként

***Prezentációnk feldobásához szeretnénk pár bekezdést tükörírással megjeleníteni, de nem találunk hozzá betűtípust.***

**TIPP** A PowerPoint, a Word és az Excel valóban nem kínálnak még a 2007-es verzióban sem közvetlen megoldást a szöveg tükrözésére. Azonban használhatjuk a WordArtot, amely grafikusan jeleníti meg a szöveget, amelyet ezután a *Forgatás vagy tükrözés* paranccsal tükrözhetünk.

Kattintsunk jobb egérgombbal az eszközsor egy szabad pontjára, és nyissuk meg a *Rajzolás* eszköztárat. Ezen kattintsunk a ferdén álló kék A betűre, a megjelenő katalógusból válasszunk formátumot, és kattintsunk az *OK*-ra. A következő, *WordArt szöveg szerkesztése* ablakba írjuk be a kívánt szöveget, és kattintsunk az *OK*-ra. Formázzuk a szöveget a *Rajzolás* eszköztár segítségével, és ügyeljünk arra, hogy a szövegmező a végén kijelölve jelenjen meg. Végül nyissuk meg az eszközsoron a több szintű *Rajz* menüt, és válasszuk a *Forgatás vagy tükrözés/Vízszintes tükrözés* menüparancsot.

**16** Word XP, 2003, 2007

### Fontos szöveg megmentése sérült dokumentumból

***Egy dokumentum megnyitásakor a Word jelenti, hogy a fájl sérült. Természetesen ez éppen egy olyan fájllal fordul elő, amely sok szöveget tartalmaz, és másolatunk sincs róla.***

**TIPP** A *Szöveg helyreállítása bármely fájlból* konverterrel a Word a 2002-es verziótól képes egy sérült fájlból is kiolvasni bizonyos elemeket – ez akár nem Word dokumentumokkal is lehetséges. Sajnos lesznek veszteségeink: a dokumentumformázások és minden nem szöveges elem elveszik, a fejlécek, láblécek, lábjegyzetek, végjegyzetek és szövegmezők egyszerű szövegként megmaradnak.

A dokumentum megmentéséhez kattintsunk Word 2007-ben az Office gombra, és utána a *Megnyitás*-ra. Word 2003-ban vagy 2002-ben válasszuk a *Fájl/Megnyitás*-t. A következő ablakban módosítsuk a *Fájltípust* a *Szöveg helyreállítása bármely fájlból* beállításra. Utána jelöljük ki a sérült dokumentumot, és kattintsunk a *Megnyitás*-ra.

Ha a sérült dokumentum nem Worddel készült, kattintsunk a *Megnyitás* parancs előtt Word 2007-ben először az Office gombra, utána pedig az alsó *Word beállításai* gombra. A megjelenő beállítópanel bal oldalán kattintsunk a *Speciális* kategóriára, majd a jobb oldalon görgessünk le az *Általános* szakaszig, és alatta tegyünk pipát a *Fájlformátum-konvertálás jóváhagyása megnyitáskor* beállítás elé.

Word 2003-ban vagy 2002-ben válasszuk az *Eszközök/Beállítások*-at. Utána az *Általános* fülön jelöljük meg a *Konvertálás jóváhagyása megnyitáskor* beállítást, és kattintsunk az *OK*-ra. Végül járjunk el a fent leírtak szerint.

**Megjegyzés:** Ha a *Fájltípus* mezőt a *Fájlformátum-konvertálás jóváhagyása megnyitáskor*-ra állítjuk, a Word megtartja ezt a beállítást. Hogy ezt elkerüljük, állítsuk vissza a *Fájltípus* mezőt az eredeti Word dokumentumra, ha végeztünk a sérült dokumentum helyreállításával.

**17** Excel XP, 2003, 2007

### Minden hatodik sor összeadása egy terjedelmes táblázatban

***A Szum függvény több egymás mellett álló értéket ad össze. Az aktuális táblázatban nekünk azonban csak minden hatodik sor értékét kell összeadnunk.***

**TIPP** Ezt a feladatot legjobban egy mátrixfüggvény oldja meg a táblázatkezelő más függvényeivel kombinálva. Ha például a *B1:B24* cellatartomány minden hatodik sorát kell összeadnunk, vigyük a kurzort abba a cellába, amelyben az eredménynek kell megjelennie, és írjuk a szerkesztősorba a következő képletet:

```
=SZUM(HA(MARADÉK(SOR(B1:B24);6)
=0;B1:B24;0))
```

A második paraméter, a *6* adja meg a *MARADÉK* függvénynek, hogy a táblázatkezelő mely sorokat adja össze. A szerkesztősorban a Ctrl+Shift+Enter billentyűkombinációval zárjuk le a bevitelt, ezáltal az Excel kapcsos zárójelek közé teszi a képletet, hogy mátrixfüggvényként jelölje meg.

**15 ÚJ STÍLUS** WordArttal tükrözve jeleníthetjük meg a szöveget, amire a Word nem képes

**16 MENTÉS** A Word képes sérült fájljaink helyreállítására – már amennyire ez lehetséges

A mátrixfüggvények az Excelben nem egyes cellákra, hanem teljes cellatartományokra (mátrixok) vonatkoznak, példánkban tehát a *B1:B24*-re. Az Excel a képletet a megadott terület minden cellájára végrehajtja, és ezért több eredményt is kap.

Ha a fent leírt képletet a *SZUM*-rész nélkül nézzük, akkor látjuk a tulajdonképpeni mátrixfüggvényt, amelyet a táblázatkezelő a megadott *B1:B24* mátrix minden celláján végrehajt:

```
{HA(MARADÉK(SOR(B1:B24);6)=
0;B1:B24;0)}
```

A *HA* függvénnyel adjuk meg egy feltétel alapján a függvény visszatérési értékét. Feltételként a *(MARADÉK(SOR(B1:B24);6)=0* szolgál. A *(SOR(B1:B24)* képletrész adja az aktuális cella sorának számát. Ezt aztán az Excel osztja a második paraméterrel. Ha az osztás eredménye *0*, tehát teljesül a feltétel, akkor a mátrix egy hatodik cellájáról van szó, amelynek a tartalmát az Excelnek figyelembe veszi az összegképzésnél. Ezért adjuk át második →

paraméterként a HA függvény visszaadott értékéhez teljesülő feltételnél ismét a *B1:B24* mátrixot, és ezáltal az aktuális cella tartalmát. Más esetben a függvény a harmadik paramétert adja vissza, amit 0-nak adtunk meg. Így a függvény minden elsőtől ötödik cellára 0 értéket ad, ami az összeget nem növeli.

### 18 Excel XP, 2003, 2007
### Meghatározott tartomány középértékeinek számítása

***Egy adathalmazból szeretnénk középértéket számítani. Ehhez viszont az üres és a nullákat tartalmazó cellákat ki kell hagynunk. Az Excelnek tehát csak azokat az értékeket kell figyelembe venni, amelyek bizonyos feltételeknek megfelelnek.***

**TIPP** Az Excel 2007 két új függvénnyel könnyíti meg a feladatot, ezek az *ÁTLAGHA* és az *ÁTLAGHATÖBB* függvények. Ezeket azonban a régebbi verziókban is nagyon hasonlóan összeállíthatjuk az *ÁTLAG* és a *HA* függvényekből.

Tegyük fel, hogy a táblázatunk A oszlopában nevek, a B oszlopban megyék és a C oszlopban bevételek vannak rögzítve. Szeretnénk megtudni, milyen az átlagos forgalom Baranya megyében, ám egy bizonyos határ alatti értékeket nem kell figyelembe venni, mert ezeknél új ügyfelekről van szó.

A számítást tekintve tehát a C oszlop azon értékeit kell átlagolni, amelyekhez megfelelő érték tartozik a B oszlopban, ezek közül is azokat, amelyeknél maga a C oszlopban szereplő érték nem kisebb egy meghatározott minimumnál. Excel 2007-nél ehhez írjuk egy szabad cellába az

```
=ÁTLAGHA(B2:B20;"=Baranya";
C2:C20)
```

függvényt. A *B2:B20* azt a tartományt jelöli, amelyet a megadott kritérium – a példa szerint Baranya – alapján vizsgálni kell. A vizsgálat eredményétől függően lesznek aztán a *C2:C20* tartományból a megfelelő adatok átlagolva. A régi Excel-verziókban ugyanennek a sémának az alapján használjuk az

```
{=ÁTLAG(HA(B2:B20="Baranya";
C2:C20))}
```

függvényt. Figyeljünk, mert a kapcsos zárójelet nem nekünk kell beírni, ezt az Excel szúrja be automatikusan, amint leütjük a Ctrl+Shift+Enter billentyűkombinációt. Ügyeljünk arra, hogy a keresett szót pontosan írjuk be!

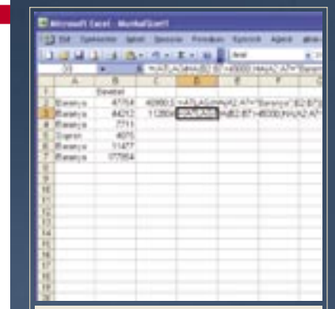
Valamivel bonyolultabb lesz a feladat második része, mert itt két feltételt kell vizsgálni. Excel 2007-ben erre az új ÁTLAGHATÖBB függvény szolgál. Vegyük figyelembe a paraméterek eltérő sorrendjét: az átlagolandó adattartományt váltakozva követik az egyes tartományok és a hozzájuk tartozó feltételek. Ehhez tehát írjuk be a következőt:

```
=ÁTLAGHATÖBB(C2:C20;B2:B20;
"=Baranya";C2:C20;">999")
```

A régebbi Excel-verziókban megint mátrixfüggvényt fogunk használni, és a feltételek összekötéséhez beágyazott *HA* függvényeket. A példánkhoz szükséges képlet így fog kinézni:

```
{=ÁTLAG(HA(C2:C20>999;HA(B2:B20=
"Baranya";C2:C20)))}
```

A kapcsos zárójelet itt sem beírnunk kell, hanem a bevitelt Ctrl+Shift+Enter kombinációval zárni.



**18 KIROSTÁLVA** Feltételes középértékekkel gyorsabban kiszámítjuk az eredményt

### 19 Kaspersky Internet Security
### Saját konfigurációnk mentése és átvitele

***A biztonsági csomagban beállítottunk már néhány dolgot, és szeretnénk ezekről backupot készíteni, például a rendszer újratelepítéséhez.***

**TIPP** A 2009-es verzió lehetőséget ad arra, hogy beállításainkat egy konfigurációs fájlba mentsük. Nyissuk meg a programablakot, és kattintsunk a *Beállítások* gombra. Utána válasszuk a bal oldalon a *Védelem* kategóriát, és kattintsunk az *Alkalmazás beállításainak kezelése* alatt a *Mentés* gombra. Keressük meg a kívánt mappát, adjunk nevet a fájlnak, és kattintsunk a *Mentés*-re. Zárjuk be a megnyitott ablakokat, és mentsük a létrehozott CFG fájlt a későbbi használathoz.

Windows-újratelepítés után vagy egy másik számítógépen először telepítsük a csomagot, majd másoljuk a mentett CFG fájlt a számítógépre. Nyissuk meg a programablakot, és kattintsunk a *Beállítások*-ra. Válasszuk a *Védelem* kategóriát, és kattintsunk a *Betöltés…* gombra. Keressük meg a CFG fájlt, és kattintsunk a *Megnyitás*-ra. Ezzel visszaállítottuk a konfigurációt.

## 20 Gyorstippek

**Word:** Megnyitás közben nyomjuk a Ctrl gombot, ha a Word XP-t vagy 2003-at probléma esetén csökkentett módban akarjuk elindítani.

**Word:** A *Súgó/Névjegy* menüpont alatt megjelenő ablakban a *Letiltott elemek* nevű gombra kattintva újra engedélyezhetjük azokat.

**Excel:** Az euró jel közvetlen beírásához tartsuk bekapcsolt Num Locknál lenyomva az Alt gombot, és írjuk be a számbillentyűzeten: *0128*.

**Excel:** Az Alt+Shift+& billentyűkombinációval kijelölünk minden cellát, amelyek közvetlenül vagy közvetetten az aktív cellára hivatkoznak.

**Google:** A keresőszó elé az AltGr+[+] billentyűkombinációval beírt tilde (~) segítségével a keresőszó (akár magyar) szinonimáira is kapunk találatokat.

**Acrobat:** A JavaScript tiltásához válasszuk a *Szerkesztés/Beállítások/Általános JavaScript* menüt, és kapcsoljuk ki az első beállítást az oldalon.



### 21 Firefox 3.x
### Könyvjelzők mentése újból a szokott módon, HTML fájlba

***Mióta átálltunk a Firefox 3-ra, nem frissült a könyvjelzők biztonsági mentése a bookmarks.html fájlban. Miért nem működik többé ez a szolgáltatás?***

**TIPP** A 3. verziótól a Firefox a *places.sqlite* adatbázisfájlt használja a könyvjelzők mentésére, és a *json* formátumot a backup fájlhoz. A *bookmarks.html* fájlt, amelyben az előző programverziók tárolták a könyvjelzőket, a Firefox 3 már nem használja. Ha például adatcseréhez továbbra is szükségünk van rá, egy beállítással a kibővített konfigurációban gondoskodhatunk róla, hogy a böngésző továbbra is frissítse a *bookmarks.html*-t bezáráskor, mint a régi verziókban.

Ehhez írjuk be a címsorba: *about:config*, és üssük le az entert. Keressük meg a *browser.bookmarks.autoExportHTML* bejegyzést. Kattintsunk rá duplán, hogy ezzel a logikai értéket *true*-ra váltsuk, és készen is vagyunk.

### 22 Firefox 2.x, 3.x
### Több lehetőség a YouTube-videók kezeléséhez

***Sokszor nézünk kis videoklipeket a YouTube-on, és alkalmanként le is töltünk néhányat. Ilyenkor zavaró, hogy először egy letöltésre mutató hivatkozást vagy a kívánt felbontást kell keresnünk.***

**TIPP** A Better YouTube kiterjesztés hasznos funkciókkal bővíti a Firefoxot a videoportál használatához. Beszerezhető CD/DVD mellékletünkről vagy a *https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/6460* címről. A letöltéséhez kattintsunk az *Add to Firefox* gombra, vagy nyissuk meg az XPI fájlt a böngészővel.

A telepítés után először szabjuk testre a program beállításait. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők*-et, és kattintsunk a *Kiterjesztések* ikonra. Utána jelöljük ki a listán a *Better YouTube* bejegyzést, és kattintsunk a *Beállítások* gombra. Mivel nem használható minden beállítás egyszerre, választanunk kell, hogy a *YouTube Download* mellé a *YouTube Alternate Video Player*-t választjuk még, vagy a *You-Tube Theater*-rel a kényelmes, kvázi teljes képernyős mód mellett döntünk. Hagyjuk jóvá a módosítást OK-val, és zárjuk be az ablakot.

Az új szolgáltatásokhoz nem szükségesek menü- vagy helyimenü-parancsok, mert ezek automatikusan megjelennek a weboldalon. Például a Firefox egy futó videónál jobbra, az indítások száma alatt mutatja a letöltési linket. A generált hivatkozás a FlashLoad webszolgáltatást használja, amellyel a kívánt fájlt közvetlenül MP4 formátumban tudjuk letölteni.

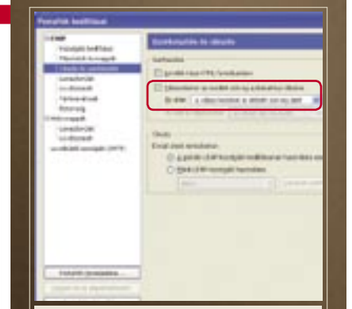
A Theater mód eltávolít minden vezérlőelemet és kiegészítő információt, amelyek egyébként megjelennek a futó videó mellett a YouTube-on.

**22 TÖBBLETÉRTÉK** A Better YouTube kiterjesztéssel sok új funkciót kap a Firefox

### 23 Firefox 3.x
### Eltűnt könyvjelzők gyors visszaállítása

***Már csak ez hiányzott! Valamilyen okból a böngésző nem mutatja saját, hosszú idő alatt összegyűjtött könyvjelzőinket.***

**TIPP** A tulajdonképpeni könyvjelzők formátuma mellett a verzióváltással a backup fájl formátuma is megváltozott .json kiterjesztésűre (lásd a 21. tippet is). A JSON a *JavaScript Object Notation* rövidítése, és egy független, az XML továbbfejlesztésével kidolgozott, adatcserére optimalizált fájlformátumot jelöl. Ez felelős a teljesen átdolgozott könyvjelzőkezelésért, és a címek mellett az Előzmények adatait is tárolja. Az eddigi naponta létrehozott biztonsági fájlokat az új verziónál a *bookmarkbackups* almappában találjuk a Firefox-profilunkban.



**24 IDÉZET** Itt rögzíthetjük, hogy az idézetek saját válaszunk alá vagy fölé kerüljenek

A könyvjelzők visszaállításakor figyelembe kell vennünk, hogy a *places.sqlite* adatbázisfájlt nem lehet sem kicserélni, sem egy másik számítógépről átmásolni. Egy JSON fájlból csak a mentési dátumnak megfelelő állapotot tudjuk visszaállítani, az újabb módosítások elvesznek.

A rekonstrukcióhoz nyissuk meg a Firefoxban a *Könyvjelzők/Könyvjelzők kezelése…* menüpontot. Kattintsunk az *Importálás és mentés* legördülő menüre, és válasszuk a *Visszaállítás/Tallózás* menüpontot. Ezután menjünk a Firefox Profiles mappájába, és kettővel alatta a *bookmarkbackups* almappába. Utána jelöljük ki a kívánt JSON fájlt, kattintsunk a *Megnyitás*-ra, és a Könyvjelzők visszaállítása biztonsági kérdésre válaszoljunk *OK*-val.

**Megjegyzés:** Ha ezen kívül van még egy HTML fájlunk is, abból is importálhatjuk a könyvjelzőket. Egyedüli backup-megoldásként azonban ezt már nem ajánljuk, mert abban már nem tárolódnak a kiegészítő információk.

### 24 Thunderbird
### Idézetek pozíciójának rögzítése a válaszlevelekben

***Mikor választ írunk egy üzenetre, a kurzor az idézet végére ugrik. Sok e-mailben azonban, amelyeket kaptunk, a kiinduló szöveg előtt található a válasz.***

**TIPP** A Thunderbird alapértelmezésével, amely egy hosszabb e-mail eszmecserét időrendi sorrendben mutat meg, például nyomtatásban jobban tudjuk követni a levélfolyamot, ám az Outlook eljárása, amellyel fentre szúrja be a válaszszöveget, kényelmesebb a következő címzettnek: rögtön a választ látja, és nem kell →

először megkeresnie a levélszövegben. A Thunderbird beállításának módosításához nyissuk meg az *Eszközök/Postafiókok beállításai*-t. Balra válasszuk ki a kívánt fiókot, és kattintsunk alatta a *Címzés és szerkesztés*-re. A *Válaszoláskor az eredeti szöveg automatikus idézése* előtt meg kell maradjon a pipa. Alatta az *Ez után* kombinált mezőben változtassuk meg a beállítást *a válasz kezdése az idézett szöveg felett* változatra. Ismételjük meg ezt a lépést külön minden módosítandó fióknál, és végül zárjuk OK-val az ablakot.

**25 Opera-Mail**

## Ismételt jelszólekérdezés elkerülése indításkor

***Az Opera integrált e-mail modulja lehetővé teszi különböző levélfiókok lekérdezését. Az elérésüket egy master jelszóval védtük le. A program indításakor ezt többször is be kell írnunk, ami idegesítő.***

**TIPP** Az Opera egy e-mail fiók minden elérésekor kéri a jelszót, indításkor azonban minden fiókot egyszerre kérdez le, úgyhogy be sem tudjuk írni a jelszót, mire a következő kérdés már megjelenik.

Késleltessük a fiókok lekérdezését, hogy elegendő időnk legyen a jelszó beírására. Zárjuk be az Operát, és nyissuk meg az *accounts.ini* fájlt például a Jegyzettömbbel. Írjuk be a Windows Intéző címsorába: *%userprofile%*, üssük le az entert, és navigáljunk a *Local Settings\Applicaton Data\Opera\Opera\mail* almappába.

A szerkesztőben nyissuk meg a *Szerkesztés/Keresést*. Írjuk be az *Initial Poll Delay* kifejezést, és kattintsunk *Következő* gombra. Az első fióknál hagyjuk meg az = utáni értéket 5-nek. Folytassuk a keresést, és minden további fióknál módosítsuk az értéket például 100-ra. A számok az egymás utáni fióklekérdezések közt kivárt másodperceket határozzák meg – itt szükség lesz némi kísérletezésre. Mentsük a módosítást, és zárjuk be a szerkesztőt.

**26 Outlook 2007**

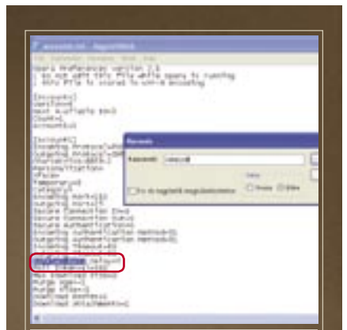
## Üzenetek átláthatóbb kezelése keresőmappákkal

***A bejövő postaláda mérete egyre nő – már teljesen átláthatatlan. Beosztani almappákba – ez túl sokáig tartana és figyelem is kell hozzá, ráadásul egy levelet így mindig csak egyetlen mappába tehetünk át.***

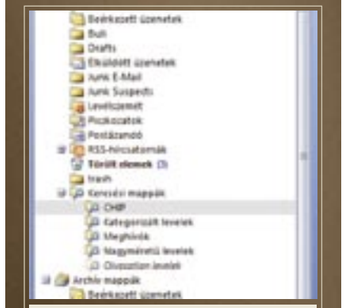
**TIPP** Az Outlook új *keresési mappájának* segítségével percek alatt legyőzzük a levélfolyamot, anélkül, hogy kézzel kellene különböző mappákba áthelyeznünk a leveleket. A keresőmappák virtuális mappák, amelyekben a követelményeknek megfelelő levelek jelennek csak meg.

Tippünkben egy olyan keresőmappa létrehozását írjuk le, amelyben a már befejezettnek jelölt levélváltásainkat „tüntetjük el".

**Keresőmappa létrehozása:** Kattintsunk az Outlook navigációs ablakában jobb egérgombbal a *Keresési mappák*-ra, és válasszuk az *Új keresési mappa* parancsot. A megjelenő ablakban a *Keresési mappa kiválasztása* lista végéről válasszuk az *Egyéni keresési mappa létrehozása* bejegyzést, és végül kattintsunk a *Kiválasztás* gombra. A lista többi eleme a Microsoft által előre megadott keresési mappákat írja le.



**25 LEFÉKEZVE** Ezzel a beállítással az Opera-Mail elég időt hagy jelszavunk beírásához



**26 NÉZETKÉRDÉS** A keresőmappákkal rendet teremthetünk a beérkező postában

Az *Egyéni keresési mappa* ablakban adjunk a *Név* mezőben megfelelő nevet az új mappánknak, például *Aktuális levelek*.

**Feltételek megadása:** Ezután kattintsunk a *Feltételek* gombra. Most részletesen rögzíthetjük, milyen követelményeknek kell az üzeneteknek megfelelniük ahhoz, hogy a keresési mappában megjelenjenek. Kattintsunk az *Irányított* regiszterlapon a *Mező/Minden Levél mező/Befejezettként jelölés dátuma* feltételekre. A *Feltétel* alatt válasszuk a *Nem létezik* listaelemet, és kattintsunk a Lista bővítése gombra. Ugyanígy további feltételeket is meghatározhatunk. A keresési mappa alkalmazásának most leírt esetében ez azonban nem szükséges. Kattintsunk még az *OK*-ra.

**Adatforrás meghatározása:** Visszatérve az *Egyéni keresési mappa* ablakba, kattintsunk a *Tallózás* gombra. A következő ablak megmutatja a PST fájl minden mappáját. Alapértelmezésben pipa áll a *Személyes mappák* előtt, így a keresési mappa minden mailt, beleértve a *Törölt elemek*-et is, figyelembe veszi az adatfájlunkból. Ennek elkerülésére inkább távolítsuk el ezt a pipát, és csak azokat a mappákat jelöljük ki, amelyeket az Outlooknak valóban be kell vonnia, például a *Beérkezett üzenetek*-et. A *Belső mappákban is* beállítással adjuk meg, hogy az Outlook azokban is keressen-e. Zárjunk be minden megnyitott ablakot *OK*-val. Az új szolgáltatás rendelkezésre áll.

**Keresési mappa használata:** Ha egy levelet el akarunk ebből a mappából távolítani, kattintsunk az üzenetlistán kétszer a kis zászlócskával jelölt oszlopba a címsoron. Az első kattintás kijelöli a mailt követésre. A másodikkal elintézettként jelöljük meg, és az üzenet eltűnik. Leveleink további strukturálásához kínálkozik a színkategóriák hozzárendelése, amelyekre további keresési mappákban hivatkozhatunk. Egy e-mailhez egynél több színkategóriát is rendelhetünk.

**Megjegyzés:** Hogy a keresőmappa indításkor automatikusan megjelenjen, nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*-at. Az *Egyéb* fül alatt kattintsunk a *Speciális* gombra, majd az *Indítás ebben a mappában* mellett a *Tallózás* gombra. Jelöljük ki az újonnan definiált keresési mappát, és hagyjuk jóvá OK-val.





**27 Hangmegoldás**

## Túl halk AC3-hang célzott felerősítése a notebookon

***A notebookunk MP3 fájlokat és zenei CD-ket hibátlanul és teljes hangerővel játszik le. A video-DVD-k hangját azonban alig hallani.***

**TIPP** Ezt a jelenséget az AC3-meghajtó hibás beállítása okozza. Hogy a hang egyáltalán hallható, ez azt jelzi, hogy legalább van AC3-illesztőprogram, a lekeverés a notebook sztereó kimenetére azonban nem működik tökéletesen. Ezen az AC3-Filter nevű programocska *(www.ac3filter.net)* tud segíteni. Rendszerint már a telepítése megoldja a problémát, de ha a hang még ezután is túl halk, menjünk a Vezérlőpult hangbeállításaihoz. Válasszuk a *Main* fülön az *Output* alatt a *2/0 - stereo* beállítást, és a *Preset* alatt döntsünk a *Loud* mellett.

**28 Buffalo TeraStation**

## Vista alatt mindig be kell írni a felhasználónevet és jelszót?

***A Windows XP-ről Vistára váltás előtt gond nélkül elértük a Buffalo TeraStation külső tárolóegységet. De mióta Vistát telepítettünk a PC-re, minden hozzáférésnél be kell írni a jelszót és a felhasználói nevet.***

**TIPP** A Vista biztonsági beállításai a hibásak: ezek határozzák meg, milyen lekérdezés/válaszhitelesítési protokollt kell használni a hálózati bejelentkezéshez. A Vista gyárilag az NTLM v2-t (az NT LAN Manager 2. verziójához) használ. A Buffalo TeraStation, hasonlóan pár másik NAS-hoz, azonban még az NTLM első verzióját használja.

A beállítást így módosíthatjuk: kattintsunk a Vista menü Start gombjára, írjuk be a keresőmezőbe: *secpol.msc* és kattintsunk kétszer a talált programra. Hagyjuk jóvá a konzol indítását. Ezután nyissuk meg a *Helyi házirend* mappában dupla kattintással a *Biztonsági beállításokat*. A megjelenő listáról válasszuk a *Hálózati biztonság: LAN*-kezelő hitelesítési szintje bejegyzést. Duplán rákattintva megnyitunk egy párbeszédpanelt. Itt a *Helyi biztonsági beállítások* fülön cseréljük le az eredeti *csak NTLMv2-válaszok küldése* beállítást az *LM- és NTLM - NTLMv2-munkamenet-hitelesítéssel, egyeztetéssel* elemre. Mentsük a módosítást OK-val, és újból a megszokott módon fogjuk tudni használni a TeraStationt.

**27 SEGÍTSÉG** Az ingyenes AC3Filter személyében egy kiváló AC3 dekódert telepíthetünk

**29 Mobiltelefon**

## Homok és más szennyeződések eltávolítása a telefonból

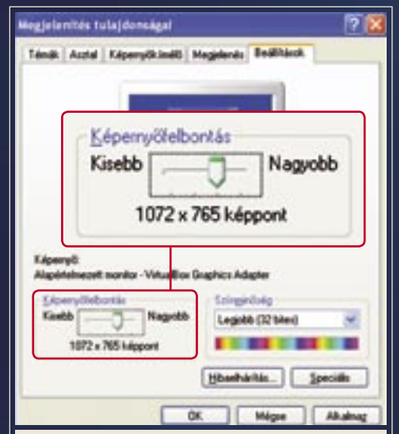
***Végre hazaértünk a fürdőből, ám otthon vesszük észre, hogy mobiltelefonunk billentyűzetébe, és csatlakozóiba valahogyan homok került.***

**TIPP** A homok előszeretettel fészkeli be magát a gombok közé és a különböző →

## A hónap hibája: A Vista csökkenti a monitorfelbontást

**PROBLÉMA** 2008/12-es számunkban beszámoltunk S. Tamásról, aki a Windows Vistát nem tudta rávenni, hogy megjelenítsen egy olyan felbontást, amely a monitor visszajelzése szerint nem volt engedélyezett. Akkor úgy oldottuk meg ezt a problémát, hogy eltávolítottuk a rendszerből az új nVidia-illesztőprogramot, és a Microsoft standard meghajtóját telepítettük – ami működött, ám így eltűntek az új meghajtó nyújtotta plusz szolgáltatások. Ezután rengeteg levelet kaptunk, amelyek más megoldásokat javasoltak.

**HIBAKERESÉS** Ezeknek a javaslatoknak ugyan egyike sem volt igazán új, már mindegyiket kipróbáltuk, mégsem voltunk teljesen elégedettek a megoldásunkkal. Egy ősrégi illesztőprogramot telepíteni, amely mindig is működött, igazából méltóságon aluli. Tehát begyűjtöttünk minden megoldásjavaslatot, és megkértük S. urat – aki szerencsére helyben lakik –, hogy hozza be még egyszer a monitorát. Meg is tette, és valóban mindent kipróbáltunk: számtalan illesztőprogram-beállítást, más kártyákat, más kábelt, különböző Vista-verziókat. De semmi sem segített. Minden beérkezett tippen végigmentünk – eredménytelenül! Többek között rögtön több olvasónk is javasolta, hogy az nVidia haladó beállításainál hozzunk létre saját felbontást. Beírtuk a monitor natív, 1280×1024-es felbontását minden lehetséges beállítással: mindig hibaüzenetet kaptunk rá. A kudarctól teljesen kimerülve végül egy tesztmérnök beírta az 1200×1000-et célfelbontásnak. És nézzenek oda: ezt a meghajtó elfogadta.




**CSÁLÉ** Az 1072×765-ös felbontás nincs betervezve a képernyőknél. De a hiányzó oszlop senkit sem zavar

**MEGOLDÁS** Most lépésenként közelítettünk a monitor natív felbontásához, és egészen pontosan 1279×1024-ig jutottunk. Ezt a felbontást használja most S. úr. A hiányzó oszlopot a kép vízszintes síkján nem tudtuk felfedezni, és minden működött az aktuális nVidia-illesztőprogrammal – néha segít a kísérletezés!

## 30 PROFI TIPP:

# Set-top box lecsendesítése

**Ki kell venni a set-top boxból a hangos és túlforrósodó merevlemezt? Akkor építsünk be egy újat – méghozzá nagyobb kapacitásút.**

Mi van olyankor, mikor maga a set-top box válik előadóművésszé? A CHIP tesztlaborban van egy DigiCorder T1 PVR-ünk, amely gyárilag egy 40 gigabájtos merevlemezt tartalmaz. A DigiCorder jó készülék – vételi tulajdonságai kiválóak, és a kezelése sem okoz fölösleges fejtörést. A működés közbeni zaj és hőtermelés azonban idegesítő. Folyamatosan világosan hallható a lemez hangja, és a készülékház teteje több mint 65°C-ra melegszik. Ez nemhogy káros a technikára, de még a használója testi épségét is veszélyezteti.

Le akarjuk cserélni a beépített 3,5 colos Seagate merevlemezt egy 2,5 colos notebook-merevlemezre. Azt reméljük, ezáltal csökken az üzemzaj és a hőtermelődés a házban, ráadásul esetleg egy kis árammegtakarítást is elérünk. Az itt leírt tipp egyébként nemcsak ezzel a készülékkel, de más, merevlemezes felvevővel kombinált set-top boxszal is működik.

### Egyedi fájlrendszeren

A lemezcserénél nagy problémát jelentenek a saját fájlrendszerek, amelyekkel a gyártók set-top boxaik merevlemezeit formázzák. Csak ritkán lehet egy gyári új lemezt a box menürendszeréből olyan egyszerűen formázni, mint a mi DigiCorderünk esetében. Többnyire a lemezt már a megfelelő rendszerrel kell telepíteni. A legegyszerűbb eset, ha a régi lemezt egy Linux-programmal az újra másoljuk – a dd paranccsal vagy a dd_rescue programmal. Persze az 1:1-ben másolással nem fog több lemezhely rendelkezésre állni, mint az eredeti rendszernél. Ha marad még hely a lemezen, az kihasználatlan lesz. Gyakorlott felhasználók megpróbálhatják maguk előállítani a fájlrendszert. Ebben webes tutorialok segíthetnek, amelyek szinte minden gyártóhoz és készüléktípushoz léteznek.

## Kellékek:

- **Beépítősín és -keret** 2,5" HDD-hez
- **Csillagfejű csavarhúzó** (kétféle)

### 1 Szerszámok és az új lemez odakészítése

A cseréhez egy 2,5-colos, IDE merevlemezre lesz szükség, valamint egy átalakítóra 3,5-colos IDE-ről 2,5-colos IDE-re, beépítősínekre, és kétféle csillagfejű csavarhúzóra. Adaptert és beépítősíneket kapunk az elektronikai szakboltokban kb. 2000 forintért.

### 2 Égett foltok ellenőrzése

A ház fedelének kicsavarozásakor észreveszünk egy sötét foltot közvetlenül a hely fölött, ahol a merevlemez van a házban. Itt a hőmérséklet hosszabb ideig annyira erős volt, hogy a ház lakkozása valósággal elégett.

### 3 Fedőlap eltávolítása

Hogy a DigiCorders belső részeihez férjünk, le kell vennünk a készülék fedőlapját. Előtte győződjünk meg róla, hogy kihúztuk a hálózati kábelt a konnektorból! A fedelet tartó négy csavar kioldása után hátra és fölfelé nagyon könnyen le tudjuk húzni.

### 4 Előlap óvatos levétele

Először oldjuk ki az előlapot jobb és bal oldalon rögzítő két csavart, majd előrefelé húzzuk le a fedőlapot, miközben a rögzítéseket (fönt és oldalt) enyhén lenyomjuk. A lapos fóliakábelt óvatosan kihúzhatjuk a csatlakozóból.

### 5 Régi merevlemez kicsavarozása

Csavarozzuk ki a merevlemezt rögzítő csavarokat. Óvatosan húzzuk le a csatlakozókábelt, és vegyük ki a régi 3,5 colos merevlemezt, majd vegyük le a lemezről balról és jobbról a tartólapokat.

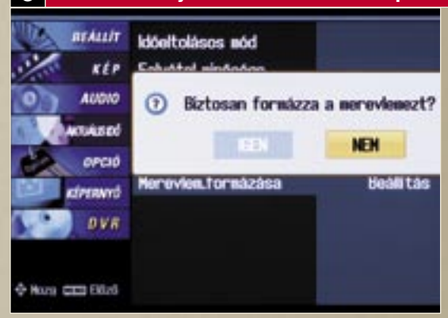
### 6 Új lemez szakszerű beszerelése

Szereljük fel az új 2,5 colos lemezre a beépítősíneket, majd az imént még a 3,5 colos lemezt tartó oldallapokat. Ügyeljünk arra, hogy az új lemez ne lógjon túl a csatlakozókábelek keretén, mert ez megnehezítené a kábelvezetést.

### 7 Új lemez helyes csatlakoztatása

Most csatlakoztassuk az adaptert a set-top box IDE-kábele és a 2,5 colos lemez közé. Nagyon vigyázzunk, hogy helyesen csatlakoztassuk az adaptert! A négy pin, amelyek a merevlemezen a pin-mezőtől jobbra találhatók, szabadon marad.

### 8 Új méretre formázás a setup menüben




A boxunk beállítómenüjében van egy Merevlemez formázása menüpont, amely pontosan azt is csinálja, amit ígér. Mi egy 80 GB-os lemezt szereltünk be, amely ehhez a géphez teljesen elegendő.





csatlakozónyílásokba. Az eredmény: érintkezési problémák a billentyűkapcsolóknál és az akkutöltő-csatlakozásnál. A homokot nagyon egyszerűen eltávolíthatjuk a telefonból sűrített levegővel: elektronikai boltban vegyünk egy doboz sűrített levegőt, és fújjuk át kb. tíz centiméteres távolságból alaposan a telefont. Nagy nyomású levegőt, amely műhelyekben a szerszámokat hajtja meg, ne használjunk: ez többnyire olajozott, és árt a telefonnak.

## 31 Merevlemezes felvevő

### A polc, oldallap vagy szekrény idegesítő rezgésének leállítása

***Minden alkalommal, mikor elindul az új merevlemezes felvevő, a szekrény, amelyben áll, rezonáló felületként működik. A zúgás időnként még a tévé hangját is túlharsogja.***

**TIPP** A merevlemez rezgéseit a készülékház átviszi a szekrényre vagy polcra. A bútor persze rezonátorként szolgál, és felerősíti a zajt – egy cselló vagy gitár testéhez hasonlóan.

Hogy a brummogást tartósan megszüntessük, meg kell akadályozni a rezgés átvitelét a szekrényre. Ez dekorgumiból készített alátéttel nagyon egyszerűen megoldható. A dekorgumi egy viszonylag tömör habgumi, amelyet gyakran használnak barkácsoláshoz, így legegyszerűbben barkácsboltokban vagy nagy írószerboltokban juthatunk hozzá. Egy A4-es formátumú, 5 mm vastag lap ötös csomagban kb. 1000 Ft.

Vágjunk ki ollóval négy gumilap-darabkát a készülékünk lábainak formájára és méretére. Legjobb, ha fekete változatot használunk, hogy a rezgéscsillapító kevésbé legyen feltűnő. Ragasszuk a gumidarabkákat kétoldalas ragasztóval a felvevő lábaira.

Állítsuk vissza a felvevőt a helyére, és teszteljük akciónk sikerességét. Aki különleges optikai hatást szeretne elérni, vehet különböző színű két mm-es gumilapokat, amelyeket aztán úgy ragaszthat egymásra, mintha a felvevő lábai lennének körülgyűrűzve. Így a praktikus rezgéscsillapítóból lakásdísz lesz, az egyébként közönséges kinézetű szórakoztatóelektronikai eszközből pedig vonzó berendezési tárgy válik.

**MEGJELENÉS: MÁRCIUS 25.**

Gyakorlat

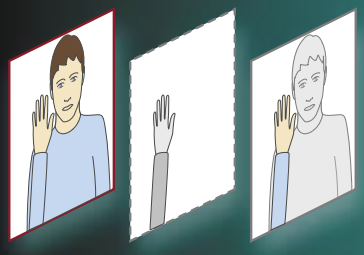
# Biztonságos PC

A CHIP lépésről lépésre leírja, hogyan vértezheti fel számítógépét vagy noteszgépét minden veszéllyel szemben.

Tipp

## Update-őrület

Fontos vagy értelmetlen: évente legalább egyszer új szoftververziókkal rukkolnak elő a fejlesztők. Megmutatjuk, mely frissítésről mondhat le nyugodtan.



H.264

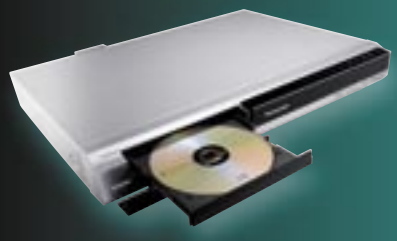
## Videoszabvány

A HD felbontástól a webes videókig: a CHIP áprilisban mindent elmond a nagyfelbontású videóknál használt H.264-es formátumról.

Online backup

## Dropbox

Megmutatjuk, hogyan férhet hozzá bárhonnan, bármikor adataihoz, és hogyan juthat 2 GB ingyen tárhelyhez.



Teszt

## DVD-felvevők

Tesztünkben a legújabb merevlemezes DVD-felvevőket hasonlítottuk össze, amelyek nagy tárhelyet és remek szolgáltatásokat kínálnak.

## IMPRESSZUM


**SZERKESZTŐSÉG**

**Főszerkesztő:** Harangozó Csongor csharangozo@motorpresse.hu

**Felelős szerkesztő:** Kudella Magdolna mkudella@motorpresse.hu

**Szerkesztők:** Csöndes Áron acsondes@motorpresse.hu
Erdős Márton merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor grosta@motorpresse.hu

**Tesztlaborvezető:** Köhler Zsolt zskohler@motorpresse.hu

**Tervezőszerkesztők:** Geiszt Csaba
Ulmer Jenő Gergely

**Levélcím:** 1590 Budapest, Pf. 279.
**Telefon:** 06-1-577-2600
**Fax:** 06-1-577-2690
**Internet:** www.chipmagazin.hu

**Kiadó:** Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

**Ügyvezető igazgató Motor-Presse International:** Dr. Maike Schlegel

**Ügyvezető igazgató:** Hannes Ludwig

**HIRDETÉSFELVÉTEL**

**Lap- és hirdetési igazgató:** Forgách Katalin

**Hirdetésiigazgató-helyettes:** Gál Tamás

**Hirdetési koordinátor:** Szőke Erika, 577-2637 eszoke@motorpresse.hu

**Médiareferens:** Bálint Sámuel, 577-2629 sbalint@motorpresse.hu

**Marketing:** Gajdos Barna

**TERJESZTÉS** Varga Annamária, Törő István

**Telefon:** 577-2631, 577-2635
**Fax:** 577-2690
**E-mail:** mpb@motorpresse.hu, itelofizetes@motorpresse.hu
**Internet:** www.itmediabolt.hu

**TERJESZTÉSI ADATOK**

A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

**Terjeszti:** Magyar Lapterjesztő Zrt., alternatív terjesztők

**Előfizetésben terjeszti:** Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

**Megjelenik havonta, egy szám ára:** DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

**Előfizetési díjak:**
**1 éves:** DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft
**Fél éves:** DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

**ELŐÁLLÍTÁS:**

**Nyomtatás:** Infopress Group Hungary Zrt.
**Cím:** 2600 Vác, Nádas u. 6.
**Felelős vezető:** Lakatos Imre, vezérigazgató


© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany.

ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!
Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemezmellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.